



VWR INTERNATIONAL

ALL YOU NEED FOR BIOBANKING



Sample storage

Sample handling

Safety

EINLEITUNG

Biobanken erlangen eine neue Bedeutung in molekularbiologischer Forschung, klinischer Genetik und individualisierter Medizin, im Bemühen einzelne biologische Proben (Blut, DNA, Gewebe, Biopsien usw.) in eine Sammlung mit korrespondierenden Patientendaten, wie genetischen Profilen, medizinischen Krankheitsverläufen und Lebensgewohnheiten, zu integrieren.

Die gelagerten Gewebeproben und dazugehörige Daten müssen eindeutig gekennzeichnet sein. Diese Daten enthalten Informationen über den Probenspender, wie demographische Eigenschaften, die Art der Krankheit in Verbindung mit der Probe und die Folgen der Krankheit.

Als Medizin und Informationstechnologie sich weiter annäherten, boten Biobanken neue Chancen um komplexe Interaktionen zwischen Genen, der Umwelt und sozialen Faktoren zu untersuchen. Biobanken versprechen ein essentielles Werkzeug für den Transfer neuen biomedizinischen Wissens in klinische Praktiken, diagnostischer Techniken und präventiver Heilbehandlung zu werden.

ALL YOU NEED ALLES FÜR BIOBANKING ist eine Auswahl essentieller Produkte für Probenlagerung, Probenhandhabung, -verfolgung und Sicherheit, gedacht, um Ihre wertvolle Zeit bei der Suche nach routinemäßig genutzten Produkten zu verkürzen.

Wir helfen heute zu planen, um für morgen vorbereitet zu sein.

Besuchen Sie unsere zugeordneten Unterteilungen auf vwr.com für Übersicht über:

Life Science



Forschung und Entwicklung



Sicherheit und Reinheit



Unsere Webseite enthält alle angebotenen Produkte und hat eine effiziente Suchfunktion mit weiterführenden Suchfiltern um die Suche zu erleichtern.

INHALTSVERZEICHNIS

PROBENLAGERUNG

Gefrierschränke und Gestelle	2
Kryokonservierung/Gefäße	17
Kryoröhrchen und Kryoboxen	25
FTA® Karten und Reagenzien	44

PROBENBEHANDLUNG

Öffnungszangen	48
Beschriftungsgeräte	48
Barcode-Lesegeräte	51
Probendokumentation	52
Kühlboxen & Kühlgestelle	53
Zentrifugen	56
Liquid Handling	57
Probentransport	71

SICHERHEIT

Kryohandschuhe & Kryoschürzen	74
Labormäntel	76
Handschuhe	78
Hygienemasken	80
Überschuhe	81



Gefrierschränke und Gestelle	2
Kryokonservierung/Gefäße	17
Kryoröhrchen und Kryoboxen	25
FTA [®] Karten und Reagenzien	44

Laborkühlschränke, LKPv
Liebherr



Temperaturbereich: -2 bis 15 °C

Ventilationskühlung: 5 °C, Gleichmäßigkeit ±3 °C Cofrac

Pulverbeschichtetes Gehäuse, 83 mm Isolation für Temperaturkontrolle bei Umgebungstemperaturen von +40 °C (30 °C an Glastüren), Innenraum aus Edelstahl mit herausnehmbaren Racks und Abfluss für Wasserreinigung.

- Elektronische Steuerung mit LCD-Display
- Temperatur- und "Tür offen"-Alarm
- Integrierter 7-Tage-Datenlogger, die Daten werden über eine Infrarotschnittstelle oder eine RS 485-Verbindung übertragen
- Verstellbares Befestigungsband für technischen Zugang von vorne
- Warmgas-Abtauvorrichtung mit Tauwasserverdunstung
- Die verschließ- und umkehrbare Tür schließt bei einem Winkel von 45° automatisch (stabil bei 90°)

Zugangsöffnung mit 8 mm Durchmesser für PT100-Fühler (nicht im Lieferumfang enthalten) für zentrales Temperaturmanagement. Diese Modelle werden mit Rollen (Ø 100 mm) geliefert, davon 2 mit Bremsen

Modell	LKPv 1430	LKPv 6530	LKPv 1432	LKPv 6532
Nutzhalt (l)	1430	630	1430	630
Temperatur °C	-2 ... +15	-2 ...+15	-2 ...+15	-2 ...+15
Anzeige	LCD	LCD	LCD	LCD
Abtausystem	ja	ja	ja	ja
Einschübe/Schubladen	2×4 Einlegeböden	4 Einlegeböden	2×4 Einlegeböden	4 Einlegeböden
Tür(en)	2 einfache Türen	1 einfache Tür	2 Glastüren	1 Glastür
Türverriegelung	ja	ja	ja	ja
B×T×H außen (mm)	1430×830×2150	700×830×2150	1430×830×2150	700×830×2150
Gewicht (kg)	206	135	206	135

Typ	VE	Best.-Nr.
Mit einfacher Tür		
LKPv6530	1	471-0667
LKPv 1430	1	471-0665
Mit Glastür		
LKPv6532	1	471-0668
LKPv 1432	1	471-0666

VWR.COM
WIR SPRECHEN IHRE SPRACHE



Die lokale Website mit globaler Reichweite

Labortiefkühlgeräte, LGPv Liebherr



Temperaturbereich: -10 bis -35 °C (LPGv6530) und -10 bis -25 °C (LPGv1430)

Ventilationskühlung: -20 °C, Gleichmäßigkeit ±5 °C Cofrac

Pulverbeschichtetes Gehäuse, 83 mm Isolation (tropentauglich +43 °C), Edeltank mit herausnehmbaren Racks und Abfluss für Wasserreinigung.

- Elektronische Steuerung mit LCD-Display
- Temperatur- und "Tür offen"-Alarm
- Integrierter 7-Tage-Datenlogger, die Daten werden über eine Infrarotschnittstelle oder eine RS 485-Verbindung übertragen
- Verstellbares Befestigungsband für technischen Zugang von vorne
- Warmgas-Abtauvorrichtung mit Tauwasserverdunstung
- Die verschließ- und umkehrbare Tür schließt bei einem Winkel von 45° automatisch (stabil bei 90°)

Zugangsöffnung mit 8 mm Durchmesser für PT100-Fühler (nicht im Lieferumfang enthalten) für zentrales Temperaturmanagement. Diese Modelle werden mit Rollen (Ø 100 mm) geliefert, davon 2 mit Bremsen

Modell	LPGv6530	LPGv1430
Temperatur °C	-10 bis -35 °C	-10...-25 °C
Nutzhalt (l)	630	1430
Anzeige	LCD	LCD
Alarm	ja	ja
Einschübe/Schubladen	4 Einlegeböden	2x4 Einlegeböden (max. 24 Ebenen)
Tür(en)	1	2
Türverriegelung	ja	ja
Außenabmessungen B×T×H (mm)	700×830×2150	1430×830×2150
Gewicht (kg)	144	220

Typ	VE	Best.-Nr.
LGPv6530	1	471-0662
LGPv1430	1	471-0661

Laborkühlschränke im Kompaktformat, Mediline

Liebherr



Unterbaukühlgerät LKUv1610

Aufrecht stehender Kühlschrank LKv3910

LKv 3912 (Glastüre)

Temperaturbereich: +3 bis +8 °C

Die neuen Mediline Laborkühlschränke mit Comfort-Regler bieten maximalen Lagerplatz auf einer Grundfläche von 60 cm. Die Unterbaumodelle sind 820 mm hoch und passen praktisch unter jede Arbeitsfläche. Sie erfüllen die strengen Kriterien für Laborgeräte.

Das Umluftkühlensystem sorgt zusammen mit dem genauen elektronischen Reglersystem für eine große Temperaturkonstanz und gleichmäßige Temperaturverteilung im Innenraum. Die Temperaturregelung speichert die maximal und minimal aufgetretenen Innenraumtemperaturen, die letzten drei Temperaturalarme und Netzausfallereignisse sowie Uhrzeit, Datum und Dauer des Alarms. Auf dem digitalen Display werden die genaue Temperatur und der Betriebsstatus angezeigt. Ein sekundärer Sicherheitsthermostat schützt den Inhalt vor dem Gefrieren. Verwendetes Kältemittel: Kohlenwasserstoff.

- Elektronische Temperaturregelung mit Regelgenauigkeit von 0,1 °C
- Optische und akustische Alarme bei Türöffnung und Temperaturabweichung (einstellbar)
- RS485-Schnittstelle und potentialfreier Kontakt für zentrale Überwachung
- Innenbeleuchtung mit Schalter bei Modellen mit Glastüren

Modell	LKUv 1610	LKUv 1612	LKv 3910	LKv 3912
Nutzhalt (l)	141	141	360	360
Temperatur °C	+3...+8	+3...+8	+3...+8	+3...+8
Luftzirkulation	belüftet	belüftet	belüftet	belüftet
Anzeige	digital	digital	digital	digital
Abtausystem	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Alarm	akustisch und optisch	akustisch und optisch	akustisch und optisch	akustisch und optisch
Einschübe/Schubladen	3 Einlegeböden, beschichtet		5 Einlegeböden, beschichtet	
Tür(en)	Selbstschließende, einfache Tür mit rechtem, wechselbarem Türanschlag	Selbstschließende Glastür mit rechtem, wechselbarem Türanschlag	Selbstschließende, einfache Tür mit rechtem, wechselbarem Türanschlag	Selbstschließende Glastür mit rechtem, wechselbarem Türanschlag
Türverriegelung	ja	ja	ja	ja
Material	exterior: enamel, white interior: polystyrol			
Anschlüsse	ja	ja	ja	ja
B×T×H außen (mm)	600×615×820	600×615×820	600×615×1840	600×615×1840
Gewicht (kg)	40	46	71	91

Typ	VE	Best.-Nr.
Unterbaukühlgerät (dynamisches Kühlsystem), LKUv 1610	1	471-0486
Unterbaukühlgerät (dynamisches Kühlsystem), LKUv 1612	1	471-0487
Aufrecht stehender Kühlschrank (dynamisches Kühlsystem), LKv 3910	1	471-0488
Aufrecht stehender Kühlschrank (dynamisches Kühlsystem), LKv 3912	1	471-0489

Kombinierter Laborkühl- und Gefrierschrank, Mediline Liebherr



Temperaturbereich: +3 bis 8 °C (Kühlschrank) und -9 bis -30 °C (Gefrierschrank)

Unabhängige duale „Comfort“-Regelung der Kühlung und unabhängige Kompressionssysteme für beide Teile ermöglichen eine jeweils separate Bedienung des Kühl- und Gefrierschranks.

- Elektronische Regler (je einer für Kühl- und Gefrierschrank)
- Selbstschließende Türen mit ergonomischen Griffleisten
- RS485-Schnittstelle
- Der Speicher für drei Alarmereignisse und die Tür- und Temperaturalarmlenken können an die Bedürfnisse des Endkunden angepasst werden
- Dualer Kompressor und dualer Regler



Modell	LCv 4010
Temperatur °C	+3...+8/-9...-30
Nutzhalt (l)	240/105
Anzeige	Digital
Abtausystem	Kühlschrank mit Abtauung bei Aus Tiefkühlgerät mit statischem, manuellem Abtauen
Alarm	Akustisch und visuell
Tür(en)	fest
Türverriegelung	ja
Material	exterior: steel, epoxy powder coated interior: abrasion proof special plastic
Einschübe/Schubladen	4 kunststoffbeschichtete Drahtinlegeböden (Kühlschrank) / 3 durchsichtige Schubladen mit solider Front (Tiefkühlgerät)
B×T×H außen (mm)	600×615×2000
Gewicht (kg)	93

Bestellinformation: Ein optionaler Produkt-Temperaturfühler ist erhältlich und ermöglicht die Anzeige der Luft- und Produkttemperaturen. Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum.

Typ	VE	Best.-Nr.
Kombinierter Kühl-/Gefrierschrank, weiß beschichteter Stahl, LCv 4010, mit rechtem, wechselbarem Türanschlag	1	471-0696

Explosionssgeschützte Labortiefkühlgeräte, LGexv und LGUexv mit ATEX-Zertifizierung Liebherr



Temperaturbereich: -9 bis -26 °C bzw. -9 bis -30 °C

Diese explosionssgeschützten Labortiefkühlgeräte besitzen eine statische Kühlung mit einem elektronischen Steuersystem, das eine hohe Temperaturgenauigkeit und eine gleichmäßige Temperaturverteilung garantiert. Sie sind somit zur Lagerung explosiver und hoch entzündlicher Stoffe geeignet.

Die Temperatursteuerung speichert die maximal und minimal aufgetretenen Innenraumtemperaturen, die letzten drei Temperaturalarme und Netzausfallereignisse sowie Uhrzeit, Datum und Dauer des Alarms. Auf dem digitalen Display werden die genaue Temperatur und der Betriebsstatus angezeigt. Ein sekundärer Sicherheitsthermostat schützt den Inhalt vor dem Gefrieren. Verwendetes Kältemittel: Kohlenwasserstoff. Das Tauwasser wird in einer Schale gesammelt; diese muss manuell entleert werden.

- Getestet gemäß ATEX-Direktive.
- Elektronische Temperatursteuerung mit Regelgenauigkeit von 0,1 °C
- Optische und akustische Alarmer bei Türöffnung und Temperaturabweichung (einstellbar)
- RS485-Schnittstelle und potentialfreier Kontakt für zentrale Überwachung

Alle Liebherr Tiefkühlgeräte mit explosionsgeschütztem Innenraum sind gemäß ATEX-Direktive getestet. Sie haben einen Innenraum der Zone II nA für Gase unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Materialkategorie 3G. Sie sind somit geeignet zur Lagerung explosiver und hoch entzündlicher Stoffe.

Modell	LGUex 1500 Mediline	LGex 3410 Mediline
Nutzhalt (l)	139	310
Temperatur °C	-9 bis -26	-9 bis -30
Luftzirkulation	unbelüftet	unbelüftet
Anzeige	digital	Digital
Abtausystem	Manuell	Manuell
Alarm	Optisch und akustisch (Temperatur und Tür)	
Einschübe/Schubladen	-/3 Schubladen und 1 Korb	-/8 Schubladen
Tür(en)	Selbstschließende Stahltür, rechtseitiger wechselbarer Türanschlag	
Türverriegelung	ja	ja
Material	Außengehäuse weiß pulverbeschichtet, Innengehäuse aus Polystyrol	
B×T×H außen (mm)	600×615×820	600×615×1840
B×T×H innen (mm)	454×450×663	420×400×1587
Gewicht (kg)	52	60

Typ	VE	Best.-Nr.
Explosionsschutzter Unterbau-Labortiefkühlschrank, Mediline, LGUex 1500	1	471-0483
Explosionsschutzter Labortiefkühlschrank, Mediline, LGex 3410	1	471-0481

Tiefkühltruhen für niedrige Temperaturen, LGT-Serie

Liebherr



Temperaturbereich -10 bis -45 °C

Die Tiefkühltruhen für niedrige Temperaturen bis -45 °C wurden für die speziellen Anforderungen verschiedenster Anwendungsbereiche in Forschung, Industrie oder Klinik entwickelt.

Wenn Bedarf besteht, Produkte oder Proben bei tieferen Temperaturen als den normalen Gefriertemperaturen zu lagern, bieten diese Labortiefkühltruhen dank ihrer ausgezeichneten Temperaturstabilität und Temperaturgleichmäßigkeit in allen Abteilungen die ideale Lösung. Somit wird die sichere Kaltlagerung von biologischen Proben oder anderen Produkten garantiert.

Die herausragende Energieeffizienz der LGT Geräte trägt nicht nur zum Umweltschutz bei, sondern reduziert auch die Betriebskosten. Die Tiefkühltruhen für niedrige Temperaturen sind in drei Größen erhältlich und sind mit einem digitalen Präzisionsregler ausgestattet, der maximale Temperaturgenauigkeit garantiert.

- 1-Punkt-Kalibrierung für präzise Temperatureinstellung
- Aluminiumgriff
- Innenbeleuchtung im Gefriertruhendeckel integriert
- Umweltfreundliches Kältemittel R 290
- Comfort-Regler mit 1/10 °C genauer digitaler Temperaturanzeige und Symbolen zur Angabe des Betriebsstatus
- Min./max. Temperaturspeicher: die letzten drei Temperaturalarm- und Stromausfallereignisse werden gespeichert
- Potentialfreier Kontakt und serielle RS 485-Schnittstelle für externe Temperatur- und Alarmdokumentation plus Schnittstelle für einen optionalen NTC Temperaturfühler

Modell	LGT2325	LGT3725	LGT4725
Nutzhalt (l)	215	365	459
Alarm	Optischer und akustischer Temperatur- und „offener Deckel“-Alarm		
Türverriegelung	ja	ja	ja
Material	Stahl	Stahl	Stahl
B×T×H außen (mm)	1132×760×919	1373×808×919	1648×808×919

Typ	VE	Best.-Nr.
Tiefkühltruhe für niedrige Temperaturen, LGT2325	1	471-0940
Tiefkühltruhe für niedrige Temperaturen, LGT3725	1	471-0941
Tiefkühltruhe für niedrige Temperaturen, LGT4725	1	471-0942

HERAfreeze® HFC/HFU Tiefkühltruhen und Gefrierschränke Thermo Scientific



Tiefkühlgeräte der Peek Line Serie (HFU-T Gefrierschränke) mit Vakuumplattenisolation bieten gesteigerte Lagerungskapazität bei gleicher Grundfläche und herausragender Energieeffizienz; verstärkte Standardisolation bei Modellen der Performance-Serie (HFU-B Gefrierschränke und HFC Tiefkühltruhen). Die Modelle dieser beiden Leistungsniveaus werden alle Ihre Bedürfnisse bezüglich kurz- und langfristiger Probenlagerung erfüllen.

Peek Line HFU-T Gefrierschränke

- LCD-Touchscreen-Display, intuitive Bedienung
- Speicherung von Ereignissen
- Vakuumplattenisolation, um 20 % erhöhte Lagerungskapazität
- Leistungsstarke Betriebsarten ermöglichen herausragende Gleichmäßigkeit oder Standardgleichmäßigkeit bei 15 % Energieersparnis
- USB- und RS485-Anschlüsse, 4–20mA-Ausgänge, potentialfreie Kontakte

Performance, HFU-B Gefrierschränke und HFC Tiefkühltruhen

- LED-Display
- Verstärkte Polyurethanschaum-Isolierung, 127 mm dick

Große Palette an Optionen und Zubehör verfügbar (Racks, Boxen, Kryoröhrchen).

Gefrierschränke der Peek Line Serie

Modell	HFU300T	HFU400T	HFU500T	HFU600T	HFU700T
Nutzhalt (l)	420	548	680	815	948
Temperatur °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C
Anzeige	LCD-Touchscreen	LCD-Touchscreen	LCD-Touchscreen	LCD-Touchscreen	LCD-Touchscreen
Alarm	Ja + Datenlogger				
B×T×H außen (mm)	690×955×1980	830×955×1980	970×955×1980	1110×955×1980	1250×955×1980
Gewicht (kg)	303	332	355	388	432

Typ	VE	Best.-Nr.
HFU300T	1	471-0856
HFU400T	1	471-0857
HFU500T	1	471-0858
HFU600T	1	471-0859
HFU700T	1	471-0860

Gefrierschränke der Performance-Serie

Modell	HFU240B	HFU320B	HFU400B	HFU600B
Nutzhalt (l)	368	489	651	792
Temperatur °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C
Anzeige	LED	LED	LED	LED
Alarm	Ja	Ja	Ja	Ja
B×T×H außen (mm)	850×840×1980	850×940×1980	1040×940×1980	1190×940×1980
Gewicht (kg)	323	376	399	494

Typ	VE	Best.-Nr.
HFU240B	1	471-0932
HFU320B	1	471-0933
HFU400B	1	471-0934
HFU600B	1	471-0935

Tiefkühltruhen der Performance-Serie

Modell	HFC390	HFC1390	HFC1790	HFC2090
Nutzinhalt (l)	85	360	481	566
Temperatur °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C	-50 bis -86 °C
Anzeige	LED	LED	LED	LED
Alarm	Ja	Ja	Ja	Ja
B×T×H außen (mm)	724×759×1133	1829×848×1029	2225×859×1029	2438×848×1029
Gewicht (kg)	196	325	372	378

Typ	VE	Best.-Nr.
HFC390	1	471-0939
HFC1390	1	471-0936
HFC1790	1	471-0937
HFC2090	1	471-0938

ULTRA.GUARD™ Ultra-Tiefkühlschrank

Binder



Temperaturbereich: -40 bis -86 °C

Der ULTRA.GUARD™ Ultra-Tiefkühlschrank der Serie UF V sichert langfristige Lagerung von Proben bei Temperaturen bis zu -86 °C. Die Hauptanwendungsbereiche sind Biotechnologie, Krankenhäuser, pharmazeutische Industrie, Forschungsinstitute und Blutbanken.

Der ULTRA.GUARD™ gewährleistet höhere Sicherheit im Labor mit auf RFID-Technologie basierter Zugangskontrolle. Zugang zu den Kammern wird nur dem Personal gewährt, das vom Laboradministrator zugelassen ist.

- Automatischer Türmechanismus für ein leichtes Öffnen der Kammer per Knopfdruck
- Personalisierte Zugangskontrolle mit RFID-Technologie und leichter Datenüberwachung
- VIP.COMPLETE™ bietet innovative Isolierung mit fortschrittlichen Vakuumplatten an allen 6 Seiten und trägt zur signifikanten Senkung des Stromverbrauchs bei
- Zweistufiges Kaskadenkühlsystem mit hermetisch versiegelten Kompressoren
- Unkomplizierte Wartung und Reinigung: Der leicht zugängliche Luftfilter von ULTRA.GUARD™ kann ohne Werkzeug in wenigen einfachen Schritten ausgetauscht werden

Die Garantie kann verlängert werden. Kontaktieren Sie bitte VWR für nähere Auskünfte.
Gemäß DIN EN ISO 11204 Klasse 2



Modell	UF V 500	UF V 700
Nutzinhalt (l)	485	725
Temperatur °C	-40...-86	-40 bis -86
Anzeige	LED	LED
Alarm	Akustisch und visuell	Akustisch und visuell
Einschübe/Schubladen	4 Fächer	4 Fächer
Tür(en)	1 externe + 1 für jedes Fach	1 externe + 1 für jedes Fach
Türverriegelung	ja	ja
Material	Außen: Stahl, weiß, epoxidbeschichtet Innen: Edelstahl	Außen: Stahl, weiß, epoxidbeschichtet Innen: Edelstahl
Besonderheiten	Geräuschpegel: 49 dB(A) Stabile, verstellbare und verschließbare Gießsysteme RS422-Schnittstelle	Geräuschpegel: 49 dB(A) Stabile, verstellbare und verschließbare Gießsysteme RS422-Schnittstelle
B×T×H außen (mm)	900×890×1970	1200×890×1970
Gewicht (kg)	320	360

Typ	VE	Best.-Nr.
ULTRA.GUARD™ UF V 500 Tiefkühlschrank mit Türanschlag rechts	1	471-0846
ULTRA.GUARD™ UF V 700 Tiefkühlschrank mit Türanschlag links	1	471-0924

Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Magnetasche, DIN A4	1	471-0780
Tiefemperatur-Handschuhe, Größe M	1	471-0781
Schrankgestell mit seitlichem Zugang aus Edelstahl, 4×5 Boxen, für 50-mm-Boxen	1	471-0782
Schrankgestell mit seitlichem Zugang aus Edelstahl, 4×6 Boxen, für 50-mm-Boxen	1	471-0789
Schrankgestell mit seitlichem Zugang aus Edelstahl, 4×3 Boxen, für 75-mm-Boxen	1	471-0790
Schrankgestell mit seitlichem Zugang aus Edelstahl, 4×4 Boxen, für 75-mm-Boxen	1	471-0791
Schrankgestell mit ausziehbaren Einschüben, Edelstahl, 4×5 Boxen, für 50-mm-Boxen	1	471-0792
Schrankgestell mit ausziehbaren Einschüben, Edelstahl, 4×6 Boxen, für 50-mm-Boxen	1	471-0793
Schrankgestell mit ausziehbaren Einschüben, Edelstahl, 4×3 Boxen, für 75-mm-Boxen	1	471-0794

Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Schrankgestell mit ausziehbaren Einschüben, Edelstahl, 4x4 Boxen, für 75-mm-Boxen	1	471-0795
PDF-Datenlogger mit USB-Anschluss für den UF V 700. Unabhängige Aufzeichnung der Temperaturdaten gemäß FDA-Richtlinie 21 CFR Teil 11. Plug-and-Play-Datentransfer erfordert keine Software (PDF Reader)	1	471-0796
CO ₂ -Notkühlsystem	1	471-0797
Ethernet-Schnittstelle	1	471-0798
Kreisdiagrammschreiber UF V 500	1	471-0850
Kreisdiagrammschreiber UF V 700	1	471-0847
Das Enteisungskit für UF V 500 (besteht aus Kratzer, Wischer und einem Enteisungstablett) garantiert einen kontrollierten Wasserabfluss	1	471-0849
Das Enteisungskit für UF V 700 (besteht aus Kratzer, Wischer und einem Enteisungstablett) garantiert einen kontrollierten Wasserabfluss	1	471-0848
Zugangsöffnung 30 mm, Rückseite	1	471-0799
Zusätzlicher PT100-Sensor mit Lemo-Buchse	1	471-0800
Probenteiler	1	471-0801
GUARD.CONTROL™ RFID-Technologie für eine individuelle Zugangskontrolle und zur Aufzeichnung der Benutzeraktivitäten	1	471-0851

Tiefkühlgeräte für stufengeregeltes Einfrieren, CryoMed Thermo Scientific



Temperaturbereich: -180 °C bis +50 °C

Diese Geräte sind vollständige, aus einem Teil bestehende Einfriersysteme. Das integrierte Bedienfeld und der integrierte Thermodrucker machen ein Zusammenbauen und Verbinden von elektrischen Komponenten unnötig. Mehrere Einfrierprofile können an bestimmte Protokolle angepasst werden. Erhöhen Sie die Funktionalität des Tiefkühlgerätes, indem Sie einfach einen PC anschließen, die Schnittstellen-Software für stufengeregeltes Einfrieren für MS Windows (im Lieferumfang enthalten) installieren und einen externen Tintenstrahldrucker anschließen.

Mit sechs voreingestellten Standardprofilen und 10 Benutzerprofilen (mit jeweils 20 Schritten), die für maßgeschneiderte Protokolle abgeändert werden können.

- Einfache Programmierung und Überwachung
- Systemkomponenten für LN₂-Einfrieren
- Intuitives Bedienfeld und integrierter Thermodrucker
- Wulstdichtungen stellen einen festen Verschluss der Tür sicher. PTFE-Hitzebremsen verhindern ein Zufrieren der Tür
- Modelle für den Zugang von vorne und von oben sind für die Human-IVF und einfaches „Impfen“ konzipiert
- Das speziell entwickelte Luftströmungssystem und der Flüssigstickstoff-Ring gewährleisten in Kombination präzise Temperaturkontrolle und -konstanz
- Ein akustischer Alarm informiert den Bediener, wenn die Haltephase verstrichen ist

Modell	7451	7453	7455	7457	7459
Nutzhalt (l)	17	34	48,1	17	37
Temperatur °C	+50...-180	+50...-180	+50...-180	+50...-180	+50...-180
Anzeige	LED	LED	LED	LED	LED
Alarm	Akustisch und visuell				
Tür(en)	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Türverriegelung	Abschließbar: Zugangscode				
Material	Außen: Edelstahl, pulverbeschichtet Innen: PU				
B×T×H außen (mm)	805×518×538	958×518×538	1110×518×538	805×787×538	958×518×538
B×T×H innen (mm)	178×330×305	330×330×305	483×330×305	178×330×305	330×330×305
Gewicht (kg)	63,5	72,6	81,6	63,5	72,6

Lieferumfang: Beinhaltet: 1,8 m langer Transferschlauch aus Edelstahl, 0,5"-35 %-Flare-Verbindung, Thermopapier, serielles/r 25- auf-9-Pin-Schnittstellenkabel/-adapter und 3 m langes RS232-Kabel. Im Lieferumfang enthalten sind bei allen CryoMed Tiefkühlgeräten eine PC-Schnittstellen-Software für stufengeregeltes Einfrieren zur Verbindung mit herunterladbaren Profilen für IBM-kompatible Computer und externen Druckern sowie Capture Graphs, Profile und Beispielinformationen. Computer und externe Drucker sind separat erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum.

Typ	VE	Best.-Nr.
Zugang von vorne		
Tiefkühlgerät mit Zugang von vorne, CryoMed 7451	1	471-0953
Tiefkühlgerät mit Zugang von vorne, CryoMed 7453	1	471-0954
Tiefkühlgerät mit Zugang von vorne, CryoMed 7455	1	471-0955
Zugang von oben und von vorne		
Tiefkühlgerät mit Zugang von oben und von vorne, CryoMed 7457	1	471-0956
Tiefkühlgerät mit Zugang von oben und von vorne, CryoMed 7459	1	471-0957

USB-Temperatur-Logger, EBI 300 & 310

Ebro



Diese Logger mit USB-Anschluss benötigen keine Schnittstelle für Programmierungen oder Anzeigen. Eine automatische PDF-Berichterstellung bedeutet, dass keine Software benötigt wird. Der EBI 300 ist für die Temperaturüberwachung von HACCP/IFS oder anderen verderblichen Gütern (EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005-konform) vorgesehen. Der EBI 310 ist geeignet für die Überwachung von sehr niedrigen Temperaturen oder Kryosystemen für pharmazeutische, medizinische oder andere verderbliche Güter und den Transport von Medikamenten, Impfstoffen und Blutprodukten.

- Für die Verwendung während des Transports von Medikamenten, Impfstoffen, Blutprodukten und Primärprodukten
- Lagerung von Referenzproben in Kühlschränken und Tiefkühlanlagen
- Transport von temperaturempfindlichen Produkten
- LED-Anzeige: Minimal- und Maximalwerte

IP 65-konform

B×T×H: 80×34×14 mm
Gewicht: 35 g (inklusive Batterie)

Lieferumfang: Im Lieferumfang ist eine Batterie für 2 Jahre Betriebsdauer enthalten. Es wird ein externer Fühler benötigt.

Bezeichnung	Messbereich (°C)	Genauigkeit (%)	Auflösung (°C)	Speicher	VE	Best.-Nr.
USB-Datenlogger, EBI 300 mit NTC-Fühler	-30...60	±0,5 (-20...40) sonst ±0,8	0,1	40000 Werte	1	620-1815
USB-Datenlogger, EBI 310, mit PT1000-Fühler	-30...60	±0,2	0,1	40000 Werte	1	620-1814

Sonden

Bezeichnung	Messbereich (°C)	VE	Best.-Nr.
Externer Fühler TPC 300, für EBI 300	-35...75	1	620-1860
Externer Fühler, für EBI 310	-200...85	1	620-1861
Externer Fühler, für EBI 310	-85...50	1	620-1863

Zubehör

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Wandmontage	1	620-1859

Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachungssysteme, drahtlos, EBI 25

Ebro



Drahtlos

Die EBI 25 Überwachungssysteme bestehen aus einem Datenlogger, einer IF-400-Schnittstelle, einem PC bzw. Server sowie einer Auswertungs- und Überwachungssoftware. Alarmmanagement ist verfügbar. Die Datenlogger können in der Lebensmittelindustrie, in Labors, im medizinischen, pharmazeutischen und chemischen Bereich sowie in Lagerräumen, Kühlschränken und Klimakammern eingesetzt werden.

- Alarm mit Benachrichtigung über E-Mail/SMS; automatische Berichterstellung
- Lageplan der Datenlogger auf der Anzeigeeinheit
- Echtzeitüberwachung der Messpunkte
- Software arbeitet als Einzelplatzversion
- Intranet- oder Internetlösung

B×T×H: 95×48×27 mm
Gewicht: 45 g

Lieferumfang: Im Lieferumfang ist eine austauschbare 3,6-V-Batterie enthalten. Die Lebensdauer beträgt bei einem Messtakt von 15 Minuten und stündlicher drahtloser Kommunikation 5 Jahre. Die Software Winlog.web ist auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
EBI 25-T-Set inkl. drei Loggern, Schnittstelle, Software und drei Wandhalterungen	1	620-1676
EBI 25-TE-Set inkl. drei Loggern, Schnittstelle, Software und drei Wandhalterungen	1	620-1677

Datenlogger						
Bezeichnung	Messbereich (°C)	Genauigkeit (°C)	Auflösung (°C)	Speicher	VE	Best.-Nr.
EBI 25-T	-30...60	±0,5*; ±0,8**	0,1	288 Messwerte	1	620-1562
EBI 25-TE, ext. Fühler	-30...60	±0,5*; ±0,8**	0,1	288 Messwerte	1	620-1563
EBI 25-TH	-30...60 °C; 0 - 100 %RH	±0,5*; ±0,8**; ±3 % RF	0,1 0,1% RH	288 Messwerte	1	620-1564

* -20...40 °C; ** übriger Bereich

Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Software Winlog.Wave für EBI 25	1	620-1561
Schnittstelle IF 400	1	620-1565
Halterung AG 152 für EBI 25	1	620-1566

Drahtloses Überwachungssystem, Smart-Vue Thermo Scientific



Überwachung Ihrer Arbeitsumgebungen oder Laborgeräte

Diese Geräte schützen wertvolle Proben durch kontinuierliche Überwachung und Benachrichtigung bei kritischen Konditionen, wie z. B. Temperatur, relative Feuchte, CO₂-Konzentration und Differenzdruck. Sie können in streng kontrollierten Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. in pharmazeutischen Produktionsstätten, in der Biotechnologie, in IVF-Kliniken, bei klinischen Studien und in diagnostischen Laboren sowie in Lagerbereichen. Wenn Ober- oder Untergrenzen erreicht werden, werden die Nutzer unverzüglich über die ausgewählte Alarmart benachrichtigt (visueller Alarm, per Fax, Telefon, E-Mail oder Textnachricht).

- Einfach abzulesende Anzeige der überwachten Sollwerte direkt auf dem Modul
- Drahtlose Datenübermittlung (868 MHz): Verkabelung oder Zusammenbauen sind für die Installation nicht nötig
- Vollintegrierte freie Software: Die Daten können einfach in Excel, Word oder PDF exportiert werden
- Sichere Datenübertragung: Dank der automatischen Datenerkennung kann jedes Modul als Repeater verwendet werden
- Von überall über das Internet mit Smart-Vue Client-Software abrufbar

Rückverfolgbarkeit des Datenspeichers zur Ihrer Unterstützung bei der Einhaltung von 21 CFR Teil 11

Bestellinformation: Für die Überwachung von CO₂-Konzentrationen, analogen Ausgangssignalen in mA und Eingängen von potentialfreien Kontakten sind weitere Module erhältlich. Weitere Informationen über Modelle und zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum.

Lieferumfang: Im Lieferumfang enthalten sind: Modul, Sensor, 3,6-V-Lithiumbatterie, Montagehalter mit Klettband, Magnet & Hardware, CD-ROM mit Softwaretreibern und Benutzerhandbuch. Repeater (optional), Empfänger (erforderlich) und Alarmsysteme müssen separat bestellt werden.

Messbereich (°C)	für	Gewicht (kg)	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
-100...150	Ultra-Tiefkühlgeräte	0,43	80×230×240	1	620-1890
-200...50	LN ₂ und Kryosysteme	0,39	80×230×240	1	620-1891
-40...80	Eintürige Kühlschränke oder Tiefkühlgeräte, Kühlkammern	0,37	80×230×240	1	620-1893
-40...80	2- oder 3-türige Kühlschränke, Kühlkammern und Tiefkühlgeräte für -40 °C	0,40	80×230×240	1	620-1875
-40...120	Inkubatoren und Wasserbäder	0,36	80×230×240	1	620-1894

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Empfänger, Repeater und Software		
Repeater, 868 MHz, 25/500 mW, Netzteil 100/240 VAC/5 VDC	1	620-1887
Empfänger, 868 MHz, USB (USB 1.0 oder 2.0), 25 mW, einschließlich Klettband und Smart-Vue Client-Server-Software	1	620-1889
Empfänger, 868 MHz, USB (USB 1.0 oder 2.0), 25/500 mW, einschließlich Klettband und Smart-Vue Client-Server-Software	1	620-1888
Empfänger, 868 MHz, TCP/IP, RJ45, 25/500 mW, Netzteil 100/240 VAC/5 VDC, ohne Software	1	620-1879
Smart-Vue Client-Server-Software Version 1.0	1	620-1880

Alarmsysteme		
Akustischer/visueller Alarm, lokale RF, 868 MHz, universelles Netzteil (100–240 VAC/12 VDC)*	1	620-1897
Telefon- und Fax-Alarm, Stromversorgung über USB 1.0 oder 2.0, für Standard-RJ11-Verbindungen	1	620-1898

* Das Alarmsystem ist mit einer integrierten 3,6-V-Lithiumbatterie zur Datensicherung ausgestattet, damit bei einem Stromausfall die Daten nicht verloren gehen.

Kryobox-Gestelle für Gefriertruhen, Classic

Tenak



Edelstahl

Die Gestelle stellen ein kostengünstiges Aufbewahrungssystem dar. Sie passen in jede Gefriertruhe und können mit allen Standard-Kryoboxen verwendet werden.

- Es sind Gestelle für 4 verschiedene Boxenhöhen erhältlich
- Die Kryoboxen werden mit einer Sicherungsstange fixiert
- Mit allen Gefriertruhen-Marken kompatibel

Bestellinformation: Kryoboxen sind bitte separat zu bestellen

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Racks für Kryoboxen, 50 mm hoch			
3	140×140×170	1	479-0646
5	140×140×280	1	479-0647
6	140×140×335	1	479-0648
7	140×140×390	1	479-0649
8	140×140×445	1	479-0644
9	140×140×500	1	479-0645
10	140×140×555	1	479-0650
11	140×140×610	1	479-0651
12	140×140×665	1	479-0653
13	140×140×720	1	479-0666
Racks für Kryoboxen, 50 mm hoch, einschließlich Kryoboxen			
3	140×140×170	1	479-1092
5	140×140×280	1	479-1093
6	140×140×335	1	479-1094
7	140×140×390	1	479-1095
8	140×140×445	1	479-1090
9	140×140×500	1	479-1091
10	140×140×555	1	479-1096
11	140×140×610	1	479-1097
12	140×140×665	1	479-1099
13	140×140×720	1	479-1112
Racks für Kryoboxen, 75 mm hoch			
2	140×140×166	1	479-0652
3	140×140×246	1	479-0654
4	140×140×326	1	479-0655
5	140×140×406	1	479-0656
6	140×140×486	1	479-0657
7	140×140×551	1	479-0658
8	140×140×629	1	479-0660
9	140×140×726	1	479-0661
Racks für Kryoboxen, 75 mm hoch, einschließlich Kryoboxen			
2	140×140×166	1	479-1098
3	140×140×246	1	479-1100
4	140×140×326	1	479-1101
5	140×140×406	1	479-1102
6	140×140×486	1	479-1103
7	140×140×551	1	479-1104
8	140×140×629	1	479-1105
9	140×140×726	1	479-1106
Racks für Kryoboxen, 85 mm hoch			
7	140×140×607	1	479-0659
8	140×140×693	1	479-0667
Racks für Kryoboxen, 100 mm hoch			
3	140×140×320	1	479-0662

Racks für Kryoboxen, 100 mm hoch

4	140×140×425	1	479-0663
5	140×140×530	1	479-0664
6	140×140×635	1	479-0665

Racks für Kryoboxen, 100 mm hoch, einschließlich Kryoboxen

3	140×140×320	1	479-1107
4	140×140×425	1	479-1108
5	140×140×530	1	479-1109
6	140×140×635	1	479-1111

Kryobox-Gestelle für Gefriertruhen



Edelstahl

Die Gestelle sind ein kostengünstiges Lagersystem für Gefriertruhen.

- Mit allen Truhen-Marken kompatibel
- Passend für alle Standard-Kryoboxen mit einer Höhe von 50 mm
- Die Gestelle haben in jedem Fach Rückhaltefedern für die Kryoboxen
- Geeignet für Kryoboxen aus Karton, Polypropylen und Polycarbonat

Bestellinformation: Kryoboxen müssen separat bestellt werden.

Gestelle für Kryoboxen, 50 mm hoch

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
8	140×140×445	1	479-0789
9	140×140×500	1	479-0790
10	140×140×555	1	479-0791
11	140×140×610	1	479-0792
12	140×140×665	1	479-0793
13	140×140×720	1	479-0794

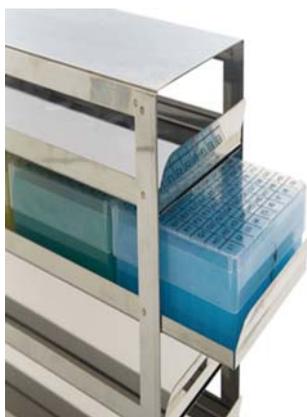
Gestelle für kleine Kryoboxen, 50 mm hoch

Die Gestelle sind für Boxen mit einer Aufstellfläche von max. 83×83 mm geeignet. Ideal für die 5×5-Kryobox.

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
9	83×83×500	1	479-0861
10	83×83×555	1	479-0862
11	83×83×610	1	479-0863
12	83×83×665	1	479-0864
13	83×83×720	1	479-0865

Gestelle für Kryoboxen für Zentrifugenröhrchen

Tenak



Edelstahl, ausziehbarer Einschub

Für Gefrierschränke. Die Gestelle wurden speziell zur Verwendung mit Boxen für Zentrifugenröhrchen entwickelt. Boxen mit Außenmaßen von 132×137 mm (H×B) können generell so lang wie der Einlegeboden sein.

- Gestelldesign mit ausziehbarem Einschub
- Mit allen Gefrierschrank-Marken kompatibel
- Für Boxen mit einer Höhe von 130 mm

Bestellinformation: Lieferung ohne Kryoboxen.

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
6 (2×3)	140×420×268	1	479-0845
8 (2×4)	140×558×268	1	479-0846
12 (3×4)	140×558×401	1	479-0847
10 (2×5)	140×696×268	1	479-0848
15 (3×5)	140×696×401	1	479-0849

Gestelle für Kryoboxen für Zentrifugenröhrchen

Tenak



Edelstahl

Für Gefriertruhen. Die Gestelle sind speziell für den Einsatz mit Boxen für Zentrifugenröhrchen mit Außenabmessungen bis zu 132×137 mm (H×B) konzipiert.

- Boxen werden mit einer Sicherungsstange fixiert
- Mit allen Truhen-Marken kompatibel
- Für Kryoboxen, 130 mm hoch

Bestellinformation: Kryoboxen müssen separat bestellt werden.

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
2	140×140×270	1	479-0841
3	140×140×404	1	479-0842
4	140×140×536	1	479-0843
5	140×140×669	1	479-0844

Gestelle für Kryoboxen, Type Standard

Tenak



479-0749 Vorderseite



479-0749 Rückseite

Edelstahl

Für Gefrierschränke. Die Gestelle befinden sich in einem kostengünstigen Aufbewahrungssystem. Sie passen in jeden Gefrierschrank und können mit allen Standard-Kryoboxen verwendet werden. Messen Sie die Innenhöhe und Tiefe Ihres Tiefkühlgerätes, um das korrekte Rack zu wählen.

- Es sind Racks für drei verschiedene Boxenhöhen erhältlich
- Mit allen Truhenmarken kompatibel
- Passt in alle Standard-Kryoboxen

Bestellinformation: Lieferung ohne Kryoboxen.

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Racks für Kryoboxen, 50 mm hoch			
9 (3×3)	139×419×168	1	479-0730
12 (4×3)	139×419×221	1	479-0731
15 (5×3)	139×419×276	1	479-0732
12 (3×4)	139×558×168	1	479-0733
16 (4×4)	139×558×221	1	479-0734
20 (5×4)	139×558×276	1	479-0735
24 (6×4)	139×558×331	1	479-0736
28 (7×4)	139×558×386	1	479-0737
15 (3×5)	139×697×168	1	479-0738
20 (4×5)	139×697×221	1	479-0739
25 (5×5)	139×697×276	1	479-0740
30 (6×5)	139×697×331	1	479-0741
Racks für Kryoboxen, 50 mm hoch, einschließlich Kryoboxen aus Karton			
16 (4×4)	139×558×221	1	479-1003
Racks für Kryoboxen, 75 mm hoch			
6 (3×2)	139×280×240	1	479-0742
6 (2×3)	139×419×160	1	479-0743
9 (3×3)	139×419×240	1	479-0744
12 (4×3)	139×419×320	1	479-0745
8 (2×4)	139×558×160	1	479-0746

Racks für Kryoboxen, 75 mm hoch

12 (3x4)	139x558x240	1	479-0747
16 (4x4)	139x558x320	1	479-0748
20 (5x4)	139x558x400	1	479-0749
10 (2x5)	139x697x160	1	479-0750
15 (3x5)	139x697x240	1	479-0751
20 (4x5)	139x697x320	1	479-0752

Racks für Kryoboxen, 100 mm hoch

6 (2x3)	139x419x210	1	479-0753
8 (2x4)	139x558x210	1	479-0754
12 (3x4)	139x558x315	1	479-0755
10 (2x5)	139x697x210	1	479-0756
15 (3x5)	139x697x315	1	479-0757

Sicherheitsschnappschloss

Das Sicherheitsfederschloss soll verhindern, dass die Kryoboxen herausrutschen, wenn das Gestell in das Tiefkühlgerät hinein oder aus dem Tiefkühlgerät herausgeschoben wird. Das Federschloss einfach auf den Deckel der Kryobox legen und die Kryobox in das Gestell schieben. Die Feder kommt zusammen mit der Kryobox beim Herausziehen heraus.

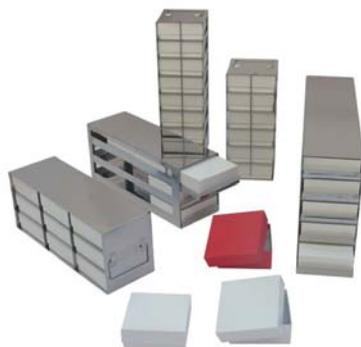
- Sie kann verwendet werden, wenn zwischen Kryobox und Einlegeboden ein Abstand von 1 bis 6 mm vorhanden ist
- Für Classic- und Budget-Gestelle oder Gestelle anderer Marken mit ähnlichem Design
- Für Temperaturen bis unter -200 °C

Sicherheitsschnappschloss

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Sicherheitsschnappschloss	10	479-0850
	100	479-0851

Gestelle mit ausziehbarem Einschub für Kryoboxen

Tenak



Edelstahl

Für Gefrierschränke. Diese Gestelle ermöglichen eine ergonomischere Arbeit. In den Gestellen mit ausziehbarem Einschub werden die Kryoboxen in Schubladen platziert. Dieses System verbessert die Flexibilität. Messen Sie die Innenhöhe und Tiefe Ihres Gefrierschranks, um das korrekte Gestell zu wählen.

- Es sind Gestelle für 3 verschiedene Boxenhöhen erhältlich
- Mit allen Gefrierschrank-Marken kompatibel
- Passend für alle Standard-Kryoboxen

Bestellinformation: Lieferung ohne Kryoboxen.

Fächer	Außen BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Für Kryoboxen, 50 mm hoch			
9 (3x3)	140x421x171	1	479-0758
12 (4x3)	140x421x228	1	479-0759
15 (5x3)	140x421x285	1	479-0760
12 (3x4)	140x558x171	1	479-0761
16 (4x4)	140x558x228	1	479-0762
20 (5x4)	140x558x285	1	479-0763
24 (6x4)	140x558x340	1	479-0764
28 (7x4)	140x558x398	1	479-0765
15 (3x5)	140x696x171	1	479-0766
20 (4x5)	140x696x228	1	479-0767
25 (5x5)	140x696x285	1	479-0768
30 (6x5)	140x696x340	1	479-0769
Für Kryoboxen, 75 mm hoch			
6 (2x3)	140x421x164	1	479-0770
9 (3x3)	140x421x246	1	479-0771
12 (4x3)	140x421x328	1	479-0772
8 (2x4)	140x558x164	1	479-0773
12 (3x4)	140x558x246	1	479-0774
16 (4x4)	140x558x328	1	479-0775
20 (5x4)	140x558x410	1	479-0776
10 (2x5)	140x696x164	1	479-0777

Für Kryoboxen, 75 mm hoch

15 (3×5)	140×696×246	1	479-0778
20 (4×5)	140×696×328	1	479-0779

Für Kryoboxen, 100 mm hoch

6 (2×3)	140×421×214	1	479-0780
8 (2×4)	140×558×214	1	479-0781
12 (3×4)	140×558×321	1	479-0782
10 (2×5)	140×696×214	1	479-0783
15 (3×5)	140×696×321	1	479-0784

Gestelle für Kryoboxen, Nalgene®

Thermo Scientific



Edelstahl

Schnelles Entnahme und Rückgabe von Boxen in das Gestell durch Halterungen, die die Boxen einzeln und dennoch sicher festhalten.

Lieferumfang: Kryoboxen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Vertikal

479-3351, 479-3352: für Kryoboxen mit 5×5 Kryoröhrchen
212-8117, 212-8118: für Standard-Kryoboxen
479-3356, 479-3357: für Kryoboxen mit 5-ml-Röhrchen und Mr. Frosty

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
4	83×84×225	1	479-3351
9	83×84×502	1	479-3352
4	140×143×225	1	212-8117
4	140×143×406	1	479-3356
7	140×143×705	1	479-3357
9	140×143×502	1	212-8118

Horizontal

Für Standard-Kryoboxen mit den Abmessungen 133×133×51 mm
Mit zwei seitlichen Handgriffen

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
12 (3×4)	143×444×225	1	212-8119
16 (4×4)	143×590×225	1	212-8120

Gestelle für Kryoboxen



Aus Karton

Preisgünstige, beschichtete Kartongestelle für Gefrierschränke

- Robust und langlebig
- Leichtgewicht — das Gestell mit 20 Fächern wiegt ohne Boxen nur 1,1 kg
- Für Kryoboxen, 50 mm hoch

Fächer	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Gestelle ohne Kryoboxen			
20 (5×4)	560×138×285	1	479-0882
Gestelle mit standardmäßigen Kryoboxen aus weißem Karton mit 9-x-9- Rastereinsätzen			
20 (5×4)	560×138×285	1	479-0883



Kryo-Lagerbehälter, Serie CSS und XSS



Die Tanks der Serie CSS ermöglichen die Lagerung von Anwendungen mit kleinen bis mittleren Probenmengen. Die Serie XSS bietet ähnliche Vorteile bei größerer Lagerkapazität.

Die Tanks aus einer Aluminiumlegierung mit Glasfaser-Epoxid-Hals und mehrschichtiger Hochvakuum-Superisolierung des Innenraums begrenzen die Stickstoffverdampfung.

Die Proben werden in Edelstahlkanistern direkt in den mit Flüssigstickstoff gefüllten Behälter gestellt.

- Extrem geringe Stickstoffverdampfung
- Deckel: verschließbar mit Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Die Behälter sind mit Edelstahlkanistern mit Haken zur leichten Entnahme aus dem Behälter ausgestattet

Kanister mit 270 mm Höhe können 2 Becher oder Halter mit 6 1,8-ml-Kryoröhrchen aufnehmen

Kanister mit 110 mm Höhe können 1 Becher oder halbohohe Halter mit 3 1,8-ml-Kryoröhrchen aufnehmen

Zertifizierung: CE - Kennzeichnung für Medizinprodukte

Modell	CSS-4/6	CSS-10/6	CSS-21/6	CSS-36/6	XSS-13/6	XSS-26/10	XSS-36/6	XSS-48/10
Nutzhalt (l)	4,1 l	10,5 l	21,7 l	35,9 l	13	26	35,9	48,5
Statische Haltezeit (Tage)	42 (ohne Kanister)	93 (ohne Kanister)	238 (ohne Kanister)	365 (ohne Kanister)	59 (ohne Kanister)	104 (ohne Kanister)	211 (ohne Kanister)	180 (ohne Kanister)
Anzahl der Kanister	6	6	6	6	6	10	6	10
Kanister Ø×H (mm)	37×110	110×37	37×270	37×270	66×110	66×110	66×270	73×270
Ø×H (mm)	245×433	368×455	395×673	480×652	380×450	480×482	480×688	500×707
Leergewicht (kg)	4,2	6,4	9,8	16	8,7	11,2	14,7	17,1

Typ	Ø Hals (mm)	VE	Best.-Nr.
Serie CSS: Modelle mit sehr geringem Flüssigstickstoffverbrauch			
CSS-4/6	51	1	478-0281
CSS-10/6	51	1	478-0282
CSS-21/6	51	1	478-0283
CSS-36/6	51	1	478-0284
Serie XSS: Modelle mit geringem Flüssigstickstoffverbrauch und höherer Lagerkapazität			
XSS-13/6	89	1	478-0285
XSS-26/10	89	1	478-0286
XSS-36/6	89	1	478-0287
XSS-48/10	119	1	478-0288

Zubehör		VE	Best.-Nr.
Bezeichnung			
Transportwagen mit 4 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 60 kg), für Behälter d = 368 - 480 mm		1	478-0301
Transportwagen mit 5 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 120 kg)		1	478-0302
Transportwagen mit 5 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 250 kg), für Behälter d = 480 - 500 mm		1	478-0303

SERVICE UND WARTUNG VON INSTRUMENTEN

Weitere Informationen erhalten Sie in Ihrem WVR Vertriebszentrum

Lagerungssysteme für Kryoboxen, Serie BSS



Die Behälter der Serie BSS bieten verschiedene Lösungen zur Aufbewahrung von Kryoröhrchen oder Pailletten in Flüssig- oder Gasphase. Sie gewährleisten selbst bei einem Pegel von nur 2 cm Flüssigstickstoff über der Gestellisolation (oder 5 cm über dem Boden beim BSS-5100) eine äußerst gute Temperaturkonstanz.

Die Tanks werden aus Aluminiumlegierung mit Glasfaser-Epoxid-Hals gefertigt und sind im Innenraum mit einer mehrschichtigen Hochvakuum-Superisolation versehen, um die Stickstoffverdampfung zu begrenzen.

- Äußerst hohe Temperaturkonstanz
- Der Deckel kann auch mit einem Vorhängeschloss verschlossen werden (außer BSS-5100 - Vorhängeschloss nicht inbegriffen)

Zertifizierung: CE - Kennzeichnung für Medizinprodukte.

Bestellinformation: Edelstahlgestelle für Standardboxen (25, 81 oder 100 Röhrchen) sind im Lieferumfang enthalten.

Modell	BSS-750	BSS-3000	BSS-4800	BSS-5100	BSS-6000
Nutzhalt (l)	48,5 l	100 l	148 l	75 l	197 l
Statische Haltezeit (Tage)	180	155	227	30	303
Anzahl der Kanister	30	30	48	54 Lagen	60
Anzahl der Einhängestelle	6	6	6	6	6
ØxH (mm)	500x707	680x748 mm	680x920 mm	480x915 mm	680x1076 mm
Leergewicht (kg)	20,5	45	56	37	62

Typ	Ø Hals (mm)	VE	Best.-Nr.
BSS-750	119	1	478-0274
BSS-3000	215	1	478-0279
BSS-4800	215	1	478-0280
BSS-5100	215	1	478-0275
BSS-6000	410	1	478-0367

Für BSS-5100: Rundbogen-Einschübe (für Cryoröhrchen) oder Kanister (für Becher oder Pailletten) müssen separat bestellt werden.



Zubehör

S70-Steuerung: Temperaturanzeige (1 Punkt), automatische Füllmethode (bis zum gewünschten LN₂-Gehalt), visueller und akustischer Alarm (Unter- bzw. Überschreitung von Temperatur und Flüssigkeitsstand, Unterbrechung bei Füllfehlern), ein potentialfreier Kontakt (mit programmierbarer Funktion) für externen Alarm.

Die neu entwickelte **S-170 Steuerung** bietet ein Höchstmaß an Sicherheit für Proben und Merkmale: automatisches Füllverfahren, Temperaturmessung (zwei Fühler), Regelung des Flüssigstickstoffpegels, visueller und akustischer Alarm (Alarm bei zu niedrigem Pegel, Befüllen bis Mindestpegel, Befüllen bis Normalpegel, Alarm bei zu hohem Pegel), Anzeige des Deckelzustands (geöffnet/geschlossen), Verwaltung der „Entnebelungs“-Funktion (für bessere Sichtbarkeit im Innern des Behälters), komplette Übertragung der Verwaltung zu einem Überwachungssystem über die RS485-Schnittstelle (Software ist im Lieferumfang), vier potentialfreie Kontakte für den Anschluss an ein internes Alarmsystem oder ein Telefonwahlsystem (vier unterschiedliche Alarmfunktionen können übertragen werden).

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Rundbogen-Gestellsystem, aus hochwertigem Polycarbonat, für sehr niedrige Temperaturen geeignet, mit 6 Gestellen, mit je 9 Einschüben, 95 Röhrchen pro Einschub (insgesamt 5130 Röhrchen) für BSS-5100	6	478-0276
Kunststoffkanister, (ØxH: 70x660 mm); jeder Kanister fasst bis zu 5 Becher (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Hebevorrichtung für Becher	1	478-0324
S70-Steuerung für BSS-750, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0329
S70-Steuerung für BSS-3000, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0330
S70-Steuerung für BSS-4800, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0331
S70-Steuerung für BSS-6000, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0332
S170-Steuerung für BSS-750, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0352
S170-Steuerung für BSS-3000, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0353
S170-Steuerung für BSS-4800, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0354
S170-Steuerung für BSS-6000, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0355
S170-Steuerung für BSS-5100, mit Temperaturüberwachung und Füllautomatik	1	478-0356

Zubehör für Kryogefäße



Flexible tube



Roller base (4 castors)

478-0296: Der Basis-Entnahmekopf kann mit einem Flansch PNEUROP NW50 an jedes Modell angeschlossen werden. Aus dem Dewar-Gefäß können kleine Mengen flüssigen Stickstoffs entnommen werden, bis der Innendruck des Gefäßes auf den Umgebungsdruck gesunken ist. Ein gebogenes Entnahmerohr ist fest montiert.

478-0297: Mit dem TS-Kopf können aus dem Dewar-Gefäß kleine Mengen flüssigen Stickstoffs entnommen werden, bis der Innendruck des Gefäßes auf den Umgebungsdruck gesunken ist. Der Kopf besitzt einen Flansch NW50, ein Einfüll-/Entnahmeventil, ein Druckaufbauventil, ein auf 0,5 bar eingestelltes Überdruckventil und ein Druckmeßgerät.

478-0298: Entnahmerohr (L-Form) mit Phasentrenner, kann am Entnahmeventil des TS-Kopfes montiert werden.

478-0299: Entnahmeschlauch mit Spritzschutz und Phasentrenner. Kann am Entnahmeventil des TS-Kopfes montiert werden.

478-0300: Flüssigkeitsmessstange, 62 cm

478-0301: Transportwagen mit 4 Laufrollen, ausziehbar, kann Container mit einem Außendurchmesser von 360 bis 490 mm befördern. Die maximale Last auf glattem Boden beträgt 60 kg.

478-0302: Transportwagen mit 5 Laufrollen (davon 2 mit Bremsen), ausziehbar, kann Container mit einem Außendurchmesser von 460 bis 500 mm befördern. Die maximale Last auf glattem Boden beträgt 120 kg.

478-0303: Transportwagen mit 5 Laufrollen (davon 2 mit Bremsen), ausziehbar, kann Container mit einem Außendurchmesser von 680 mm befördern. Die maximale Last auf glattem Boden beträgt 250 kg.

478-0304: Niedrigniveau-Alarm, mit spannungsfreiem Kontakt. Passend für alle Modelle; Fühler wird auf dem Behälter in der gewünschten Länge angebracht.

Für weitere Informationen zu diesem Zubehör, besuchen Sie www.vwr.com oder kontaktieren Sie Ihre lokale VWR-Niederlassung.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Entnahmekopf für LN ₂ , Grundmodell	1	478-0296
Entnahmekopf für LN ₂ , Modell TS	1	478-0297
Entnahmerohr (L-Form) mit Phasentrenner	1	478-0298
Flexibles Entnahmeröhrchen mit Abweiser und Phase	1	478-0299
LN ₂ -Messstab, 62 cm lang, mit Messeinteilung in cm und Zoll	1	478-0300
Transportwagen mit 4 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 60 kg), für Behälter d = 368 - 480 mm	1	478-0301
Transportwagen mit 5 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 120 kg)	1	478-0302
Transportwagen mit 5 Laufrollen (max. Last auf ebenem Boden: 250 kg), für Behälter d = 480 - 500 mm	1	478-0303
Alarm bei zu niedrigem Pegel, mit spannungsfreiem Kontakt.	1	478-0304

Trockentransportbehälter der Serie DS



Trockentransportbehälter gewährleisten einen sicheren Transport der Proben bei Tieftemperatur.

Im Inneren des Gefäßes befindet sich hydrophobes absorbierendes Material. Nach vollständiger Sättigung des Absorptionsmittels mit flüssigem Stickstoff sind die Gefäße bereit zum Transport von Proben bei Tieftemperaturen, ohne dass beim Kippen des Containers die Gefahr des Auslaufens von flüssigem Stickstoff besteht.

- Sicherer Transport der Proben

Das Modell DS-24 kann mit herausnehmbaren Absorptionskartuschen ausgestattet werden, um die Haltezeit zu verbessern.

Die Transportbehälter entsprechen nicht den IATA-Vorschriften für infektiöses Material.

Zertifizierung: CE - Kennzeichnung für Medizinprodukte

Modell	DS-2	DS-5	DS-24
Nutzinhalt (l)	2	5,2 l	24
Statische Haltezeit (Tage)	23	19	11
Anzahl der Kanister	1	1	7*
Anzahl der Einhängestelle	-	-	1×6 Boxen*
Ø×H (mm)	190×407	251×497	400×664
Leergewicht (kg)	3,3	6,9	15,6

Typ	Ø Hals (mm)	VE	Best.-Nr.
Trockentransportbehälter, DS-2	35	1	478-0305
Trockentransportbehälter, DS-2 inklusive Datenlogger (2 Jahre durchschnittliche Lebensdauer)	35	1	478-0358
Trockentransportbehälter, DS-5	70	1	478-0306
Trockentransportbehälter, DS-5 inklusive Datenlogger (2 Jahre durchschnittliche Lebensdauer)	70	1	478-0359
Trockentransportbehälter, DS-24	215	1	478-0307
Trockentransportbehälter, DS-24 inklusive Datenlogger (2 Jahre durchschnittliche Lebensdauer)	215	1	478-0360

* DS-24 wird ohne Kanister, Gestell oder Kartusche geliefert (muss separat bestellt werden). Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihre lokale VWR-Niederlassung.

Herausnehmbare Kartuschen für DS-24

Bezeichnung	für	VE	Best.-Nr.
60-mm-Kartusche zur Vergrößerung des Volumens von absorbiertem LN ₂	DS-24	1	478-0317
120-mm-Kartusche zur Vergrößerung des Volumens von absorbiertem LN ₂	DS-24	1	478-0318
Extraktor für Kartuschen	DS-24	1	478-0319



Schutzkoffer für DS, innen mit Schaumstoffschutz

Bezeichnung	für	VE	Best.-Nr.
Koffer mit 4 mm Schutzschaumstoff innen	DS-2	1	478-0308
Koffer mit 4 mm Schutzschaumstoff innen	DS-5	1	478-0309
Koffer mit 7 mm Schutzschaumstoff innen	DS-24	1	478-0310

Zubehör

Bezeichnung	für	VE	Best.-Nr.
Phasentrenner, ØxH: 30x100 mm	Serie DS	1	478-0316
Optionales Rack mit 6 Schubläden, Edelstahl	DS-24 (ohne Kartusche)	1	478-0333
Optionales Rack mit 5 Schubläden, Edelstahl	DS-24 mit 60-mm-Kartusche	1	478-0334
Optionales Rack mit 4 Schubläden, Edelstahl	DS-24 mit 120-mm-Kartusche	1	478-0335
Optionales Rack mit 3 Schubläden, Edelstahl	DS-24 mit 60+120-mm-Kartusche	1	478-0336
RECWIN Software: CD-Rom mit Kabeln, kompatibel mit Windows 95, 98, 2000 NT und XP.	Serie DS	1	478-0361
Graphische Benutzerschnittstelle, mehrsprachig (EN, FR, ES, DE, IT).			
Standardschlauch: 1,20 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	Serie DS / LD	1	478-0315
Standardschlauch: 2 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	Serie DS / LD	1	478-0371
Standardschlauch: 3 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	Serie DS / LD	1	478-0372

Flüssigstickstoff-Dewar-Gefäße für Lagerung und Transport, Serie LD



Die Dewar-Gefäße aus Aluminium der Serie LD wurden speziell für die Lagerung und den Transport (nicht auf öffentlichen Straßen) von Flüssigstickstoff entwickelt und eignen sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Labor- und Industrieanwendungen.

- Leicht, zuverlässig und robust
- Einfache Handhabung

Die größeren Gefäße (LD-25, LD-35 und LD-50) sind mit einem NW50-Pneurop-Flansch zur Befestigung eines Druckkopfes für die Entnahme von Flüssigstickstoff ausgestattet.

Der kleine LD-2M besitzt eine Ausgussvorrichtung.

Modell	LD-2M	LD-5	LD-12	LD-25	LD-35	LD-50
Nutzhalt (l)	2	5,5	12,4	25	35	50
ØxH (mm)	190x465	245x494	310x600	395x684	480x591	500x675
Leergewicht (kg)	2,7	4,4	8,1	10	13	17

Typ	Ø Hals (mm)	VE	Best.-Nr.
LD-2M	35	1	478-0289
LD-5	50	1	478-0290
LD-12	50	1	478-0291
LD-25	50	1	478-0292
LD-35	50	1	478-0293
LD-50	50	1	478-0294

Zubehör			
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.	
Standardschlauch: 1,20 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0315	
Standardschlauch: 2 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0371	
Standardschlauch: 3 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0372	
Phasentrenner, ØxH: 30x100 mm	1	478-0316	

Flüssigstickstoff-Behälter, CryoCyl



Diese anti-magnetischen Edelstahlbehälter sind für LN₂- und Argonanwendungen konzipiert. Sie können dauerhaft mit den Probenvorrattanks der AF-Serie verbunden oder als LN₂-Lagerungsbehälter zum Füllen kleinerer Gefäße verwendet werden. Der Standarddruckbausatz gewährleistet dass LN₂ jederzeit entnommen werden kann.



Alle Modelle sind mit Manometer, Sicherheitsventil, Füll- und Entnahmeventil (mit Standardanschluss für Flexibilität) und Belüftungsventil ausgestattet. Die Schwimmer-Füllstandsanzeige, was bei CryoCyl-120 und CryoCyl-230 Standard ist (nicht möglich bei CryoCyl-60), kann mit einer Füllstandsanzeige mit einem digitalen Display (auch für CryoCyl-60 möglich) ersetzt werden.

Modell	CryoCyl-60	CryoCyl-120	CryoCyl-230
Nutzinhalt (l)	58	120	230
ØxH (mm)	460x1000 mm (ohne Messgerät)	570x1205	-
BxTxH außen (mm)	-	-	685x725x397
Leergewicht (kg)	38	92	133

Typ	VE	Best.-Nr.
LN ₂ -Zylinder, CryoCyl-60	1	478-0312
LN ₂ -Zylinder, CryoCyl-120	1	478-0313
LN ₂ -Zylinder, CryoCyl-230	1	478-0314



Zubehör

Optionaler Füllstandsmesser mit Anzeige kann anstatt der Schwimmer-Füllstandsanzeige auf dem Behälter installiert werden. Dies gewährleistet eine präzise und zuverlässige Anzeige von LN₂ im Behälter.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Füllstandsmesser für CryoCyl-60	1	478-0378
Füllstandsmesser für CryoCyl-120	1	478-0379
Füllstandsmesser für CryoCyl-230	1	478-0380

Flüssigstickstoff-Probenlagerungsbehälter mit Füllautomatik, AF-Serie



478-0269

Die Behälter der AF-Serie sind großvolumige Systeme mit Füllautomatik und bieten eine Steuerung mit umfangreichen Funktionen und einer benutzerfreundlichen Schnittstelle. Mithilfe des Steuermoduls wird der Cryogentank automatisch geregelt. Die Behälter werden über einen separaten Druckbehälter oder über ein zentrales LN₂-System mit LN₂ versorgt.

Bei **AF-75**, **-200** und **-250** sind Innenbehälter und Außengehäuse aus Aluminium. Die Behälter können auf Laufrollen montiert werden. Die **S-170**-Steuerung hat ein separates Gehäuse, das an der Seite der Behälter angebracht ist. Die Deckel können mit einem Vorhängeschloss versperrt werden (nicht im Lieferumfang enthalten, beim **AF-75** nicht möglich).

Das **AF-110** hat einen runden Innenbehälter aus Aluminium und ein quadratisches Außengehäuse aus pulverbeschichtetem Metall. Das Gerät steht auf Laufrollen. Beim **AF-400** besteht das Innengehäuse aus Edelstahl. Bei diesem Modell kann auch eine Rotationsplattform gewählt werden (**AF-400P**). Dadurch können die hinteren Gestelle besser erreicht werden. Die Modelle sind serienmäßig mit Laufrollen und Sperre

ausgestattet. Bei beiden Modellen ist die S-170-Steereinheit zum leichten Einstellen und Ablesen in die Vorderseite eingebaut.

Die Edelstahlbehälter **AF-800P** und **AF-1200P** wurden für die Probenlagerung in Flüssig- oder Gasform unter effizientesten und sichersten Bedingungen konzipiert. Der Verbrauch an Flüssigstickstoff wird reduziert und die Lagerzeit aufgrund des engen Halsdurchmessers erhöht. Die gasförmigen Proben werden selbst direkt unter dem Deckel bei $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ gelagert. Das innere Drehtablet erleichtert den Zugriff auf die Proben. Es wird mit einem Griff auf der Oberseite des Behälters gedreht. Die neu entwickelte **S-170-Steereinheit** befindet sich in einem separaten Gehäuse oben auf dem Behälter und bietet maximale Sicherheit der Proben und hat folgende Funktionen: automatisches Befüllen, Temperaturmessung (2 Fühler), Regulierung des Flüssigstickstoffpegels, optischer und akustischer Alarm (Alarm bei zu niedrigem Pegel, Befüllen bis Mindestpegel, Befüllen bis Normalpegel, Alarm bei zu hohem Pegel). Die Geräteverwaltung wird dadurch vollständig übertragen an ein Überwachungssystem über die RS485-Schnittstelle (Software optional). Weiterhin stehen vier mögliche freie Verbindungsanschlüsse an ein hausinternes Alarmsystem oder ein Telefonsystem zu Verfügung (es können 4 verschiedene Alarmfunktionen übertragen werden).

Modell	Nutzhalt (l)	Ø×H (mm)	B×T×H außen (mm)	Leergewicht (kg)
AF-75	75	480×915	-	37
AF-75P	75	480×915	-	37
AF-75DS	75	480×915	-	37
AF-110	110	-	704×564×1033	80
AF-200	198	680×1028	-	70
AF-200P	198	680×1028	-	70
AF-200DS	198	680×1028	-	70
AF-250	236	680×1168	-	72
AF-250P	236	680×1168	-	72
AF-250DS	236	680×1168	-	72
AF-400	401	-	1052×872×1099	300
AF-400P	401	-	1052×872×1099	320
AF-800P	790	1100×1450	-	315
AF-1200P	1240	1400×1520	-	460

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
AF-75, Flüssigphasenlagerung	1	478-0382
AF-75P, Gasphasenlagerung	1	478-0383
AF-75DS	1	478-0384
AF-110, Flüssigphasenlagerung	1	478-0269
AF-110, Gasphasenlagerung	1	478-0342
AF-110, Trockenlagerung	1	478-0343
AF-200, Flüssigphasenlagerung	1	478-0385
AF-200P, Gasphasenlagerung	1	478-0386
AF-200DS, Trockenlagerung	1	478-0387
AF-250, Flüssigphasenlagerung	1	478-0388
AF-250P, Gasphasenlagerung	1	478-0389
AF-250DS, Gasphasenlagerung	1	478-0390
AF-400, Trockenlagerung	1	478-0270
AF-400, Flüssigphasenlagerung	1	478-0344
AF-400, Gasphasenlagerung	1	478-0345
AF-400P, mit Rotationsplattform, Flüssigphasenlagerung	1	478-0271
AF-400P, mit Rotationsplattform, Gasphasenlagerung	1	478-0346
AF-800P, mit Rotationsplattform und engem Hals (420 mm), Flüssigphasenlagerung	1	478-0272
AF-800P, mit Rotationsplattform und engem Hals (420 mm), Gasphasenlagerung	1	478-0348
AF-1200P, mit Rotationsplattform und engem Hals (520 mm), Flüssigphasenlagerung	1	478-0273
AF-1200P, mit Rotationsplattform und engem Hals (520 mm), Gasphasenlagerung	1	478-0350

Zubehör			
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.	
Edelstahlgestell zur Verwendung mit Kartons für Blutbeutel, für 8 Kartons (horizontal gelagert), Höhe: 688 mm	1	478-0467	
Edelstahlgestell für 12 Boxen, zum Einsatz mit Standard-Cryo-Boxen (nicht enthalten), Gesamthöhe: 655 mm	1	478-0337	
Edelstahlgestell für 13 Boxen, zum Einsatz mit Standard-Cryo-Boxen (nicht enthalten), Gesamthöhe: 708 mm	1	478-0338	
Edelstahlgestell zur Verwendung mit Kartons für Blutbeutel, Gestell für 6 Kartons für Blutbeutel, Höhe: 586 mm	1	478-0339	
Rundbogen-Gestellsystem, aus hochwertigem Polycarbonat, für sehr niedrige Temperaturen geeignet, mit 6 Gestellen, mit je 9 Einschüben, 95 Röhrchen pro Einschub (insgesamt 5130 Röhrchen) für BSS-5100	6	478-0276	
Rack-System für 2-ml-Fläschchen, mit 6 Aluminium-Rundbogengestellen mit je 13 Schubladen, 130 Fläschchen pro Schublade (insgesamt: 10.140), für AF-110	1	478-0320	
Rack-System mit 3 x 2 Dreiecks-Racks aus Aluminium mit jeweils 13 Schubfächer und 130 Fläschchen je Schubfach (insgesamt 10.140 Fläschchen)	1	478-0321	
Kunststoffkanister, zur Verwendung mit Bechern ØxH: 70x515 mm, für 4 Becher, mit Becherheber	1	478-0277	
Kunststoffkanister, (ØxH: 70x660 mm); jeder Kanister fasst bis zu 5 Becher (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Hebevorrichtung für Becher	1	478-0324	
Edelstahlkanister, zur Verwendung mit Bechern: ØxH: 70x525 mm, für 4 Becher, mit Becherheber	1	478-0278	
Edelstahlkanister (ØxH: 70x660 mm), jeder Kanister fasst bis zu 5 Becher (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Becherheber	1	478-0364	
Rack-System für 2-ml-Fläschchen, mit 6 Aluminium-Rundbogengestellen mit je 13 Schubladen, 130 Fläschchen pro Schublade (insgesamt: 10.140), für AF-110	1	478-0320	
Rack-System mit 3 x 2 Dreiecks-Racks aus Aluminium mit jeweils 13 Schubfächer und 130 Fläschchen je Schubfach (insgesamt 10.140 Fläschchen)	1	478-0321	
Box aus Karton, für jeweils 2 Blutbeutel DF700	1	478-0340	
Kassette für DF700 Blutbeutel	1	478-0341	
Heißgas-Bypass	1	478-0376	
Batterie-Backup (24 Stunden)	1	478-0377	
Phasentrenner, ØxH: 30x100 mm	1	478-0316	
Standardschlauch: 1,20 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0315	
Standardschlauch: 2 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0371	
Standardschlauch: 3 m, zwei Verbinder mit 3/4" Innengewinde	1	478-0372	
Optionale Software zur Überwachung aller Funktionen der S-170 Steuereinheit auf einem PC (einschließlich 1 Kabel für 1 Steuereinheit)	1	478-0500	
Optionale Software zur Überwachung aller Funktionen der S-170 Steuereinheit auf einem PC (einschließlich 1 Kabel für 1 Steuereinheit)	1	478-0501	
Handwagen mit Fußauftritt für AF-250	1	478-0504	

Kryogefrierbehälter -1 °C



Behälter aus PC, Verschluss und Röhrchenhalter aus HDPE, Schaumstoffeinlage

Nicht-mechanisches Gerät zur Nutzung mit Isopropylalkohol und mechanischem Gefriergerät für eine Kühlrate von -1 °C pro Minute. Ideal für die erfolgreiche Kryokonservierung und Rückgewinnung von Zellen.

- Schwimmende, harte Einlage zur Verhinderung der Röhrchenkontamination
- Für den häufigen Einsatz geeignet, Schritt-für-Schritt-Anleitung beigegefügt
- Zur Aufnahme von max. 18 Kryoröhrchen (1, 1,2, 1,5 und 2 ml).

Bezeichnung	I-ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Kryogefrierbehälter -1 °C	86x117	1	479-0640

Kryo-Einfriergeräte, Mr. Frosty, Nalgene®

Thermo Scientific



PC Behälter mit blauem HDPE-Deckel, weißen HDPE-Röhrchenhaltern und Schaumstoffeinlage

Gewährleistet die kritische, wiederholbare Kühlgeschwindigkeit von 1 °C/Minute, die für eine erfolgreiche Kryokonservierung und Wiederfindung erforderlich ist. Einfach anzuwenden, erfordern lediglich Isopropalkohol und einen mechanischen Gefrierapparat.

Mit detaillierten Schritt-für-Schritt-Anleitungen beschriftet
Für 12 Kryoröhrchen (3,6; 4,5 oder 5,0 ml) oder 18 Kryoröhrchen (1,0; 1,2; 1,5 oder 2,0 ml)
Die Behälter sind stapelbar und können, wenn sie mit Alkohol befüllt sind, bei Raumtemperatur aufbewahrt werden, sodass kein Platz im Gefriergerät blockiert wird.
Durchmesser: 117 mm
Verschlussgröße: 120 mm

für	VE	Best.-Nr.
18 Kryoröhrchen (1,0 - 2,0 ml)	1	479-3200
12 Kryoröhrchen (3,6 ml)	1	479-0966
12 Kryoröhrchen (4,5 - 5,0 ml)	1	479-0967

Gefriermodul CoolCell



Gleichmäßiges Einfrieren von Zellen bei -1 °C ohne Alkohol

Durch CoolCell wird ohne schädliche Lösungsmittel ein gleichmäßiges Einfrieren bei -1 °C erreicht. Der feste Kern (Solid State Core, SSC) und das isolierte Design gleichen den Wärmeverlust beim Gefrieren präzise aus, so dass bis zur Tieflagertemperatur ein reproduzierbarer und konstanter Kühlvorgang gewährleistet ist. Sauberer, umweltfreundlicher, einfacher. Im Gegensatz zu Kühlmethoden mit Alkohol erfolgt keine Erwärmung der benachbarten Proben im Gefriergerät. Transport im gefrorenen Zustand ohne kalte Hände.

- Kein Alkohol
- Keine Kosten und Entsorgung von Isopropanol
- Auch bei Tieftemperaturen unzerbrechlich
- Keine festgefrorenen Verschlüsse, keine kalten Finger, keine Wartung
- Schnelle Wiederverwertung

für	Farbe	VE	Best.-Nr.
12 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	purpurrot	1	479-0492
12 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	grün	1	479-0922
12 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	orange	1	479-0921
30 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	purpurrot	1	479-0987
30 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	grün	1	479-0988
30 Kryoröhrchen (1 ml und 2 ml) mit Schraubverschlüssen	orange	1	479-0989
12 Kryoröhrchen (4 ml und 5 ml) mit Schraubverschlüssen	purpurrot	1	479-0990
12 "Serum"-Style Einspritzungsröhrchen (2 ml)	purpurrot	1	479-0991
6 "Serum"-Style Einspritzungsröhrchen (10 ml)	purpurrot	1	479-1012

VWR COLLECTION

Höchste Qualität und umfangreiche Leistungen

Wenden Sie sich an Ihr VWR-Vertriebszentrum oder besuchen Sie uns unter www.vwr.com für aktuelle Neuigkeiten und Angebote

Cryobank Röhrchen und Bank-It™, Nunc™

Thermo Scientific



Für die Lagerung und automatische Handhabung biologischen Materials bei niedrigen Temperaturen.

Die Röhrchen werden in die Racks eingesetzt, um die automatische Handhabung und den automatischen Transport ohne Probenverlust zu ermöglichen. Der Deckel verfügt über eine Vorrichtung, über die Mithilfe eines Schraubendrehers (im Lieferumfang enthalten) die automatische Handhabung ermöglicht wird.

IVD

- Frei von DNase/RNase
- Nicht toxisch gemäß den Tests nach USP Klasse VI

Entspricht den IATA-Anforderungen für den Transport diagnostischer Proben, UN-Verpackungsanweisung 602 und 650

Cryobank Fläschchen, Oberfläche mit geringer Proteinadsorption für die Lagerung von Zellen und Proteinen, steril

Bank-It™ für Oberflächen mit niedriger DNA-Adsorption für die Lagerung von DNA
Bank-It™ für Oberflächen mit niedriger DNS-Adsorption für die Lagerung von DNS

Bezeichnung	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack	0,5	960	479-0588
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, grüner Verschluss	0,5	960	479-1079
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, roter Verschluss	0,5	960	479-1078
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, blauer Verschluss	0,5	960	479-1077
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, lose verpackt	0,5	960	479-1081
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, im Rack (mit schwarzem Handschraubendreher)	0,5	192	479-0581
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, im Rack	0,5	960	479-0589
Bank-It™, 2D-codiert, im Rack (mit schwarzem Handschraubendreher)	0,5	960	479-0590
Bank-It™, uncodiert, im Rack (mit schwarzem Handschraubendreher)	0,5	960	479-0591
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack (mit schwarzem Handschraubendreher)	1,0	192	479-0584
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, grüner Verschluss	1,0	960	479-1083
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, roter Verschluss	1,0	960	479-1084
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack, blauer Verschluss	1,0	960	479-1085
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack	1,0	960	479-0592
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, lose verpackt	1,0	960	479-1082
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, im Rack	1,0	960	479-0593
Bank-It™, 2D-codiert, im Rack (mit schwarzem Handschraubendreher)	1,0	960	479-0594
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack	2,0	480	479-1087
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, im Rack	2,0	480	479-1089
Cryobank Röhrchen, 2D-codiert, steril, im Rack	5,0	480	479-1086
Cryobank Röhrchen, uncodiert, steril, im Rack	5,0	480	479-1088

Zubehör			
Bezeichnung		VE	Best.-Nr.
Rack, 740 mm		1	479-1070
Kryobox aus Pappe für 169 Röhrchen, mit 13×13 Fächern		48	479-6857
Einsätze mit 13×13 Fächern		50	479-1071
Tool zur Röhrchenauswahl		1	479-1072
Herausnehmbares Rack mit Barcode		1	479-1080
Cryobank/Bank-It™ Verschlüsse, bestrahlt		1	479-1073
Cryobank/Bank-It™ Verschlüsse, grün		960	479-1074
Cryobank/Bank-It™ Verschlüsse, rot		960	479-1075
Cryobank/Bank-It™ Verschlüsse, blau		960	479-1076
Scanner und Software für Cryobank Röhrchen und Bank-It™, geeignet für Windows 2000 und Windows XP, EU-Stecker		1	479-1068
Scanner und Software für Cryobank Röhrchen und Bank-It™, geeignet für Windows 2000 und Windows XP, UK-Stecker		1	479-1069
Manueller Schraubendreher		1	479-6854
Elektrischer Schraubendreher, EU-Stecker		1	479-6855
Elektrischer Schraubendreher, UK-Stecker		1	479-6856

Kryoröhrchen, CryoELITE™

Wheaton



Geringe Bindungsneigung, reines PP für kryogene Zwecke

Ideal zum Schutz der Proben während des Transports und beanspruchendem Einfrieren und Auftauen. Temperaturbeständig von -196 bis +121 °C.

- Optionale Einsätze für 2D-DataMatrix-Barcodes für Rückverfolgbarkeit und automatisches Scannen
- Als frei von RNase, DNase und Endotoxinen zertifiziert
- Mit oder ohne Beschriftungsbereich
- Röhrchen mit rundem Boden sind bis zu 17.000×g zentrifugierbar



Boden	Bezeichnung	Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	Verschluss-Farbe	VE	Best.-Nr.
Freistehend, Innengewinde						
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	1,2	12×40	natur	500	479-0978
Konischer Boden, freistehend	Ohne Beschriftungsbereich	2	12×50	natur	1000	479-0898
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	natur	1000	479-0897
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	weiß	500	479-0900
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	rot	500	479-0901
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	pink	500	479-0902
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	gelb	500	479-0903
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	grün	500	479-0904
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	blau	500	479-0905
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×50	natur	500	479-0899
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	3	12×63	natur	500	479-0979
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	4	12×77	natur	500	479-0980
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	5	12×91	natur	500	479-0981
Freistehend, Außengewinde						
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	1,2	12×37	natur	500	479-0974
Konischer Boden, freistehend	Ohne Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-0896
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	500	479-0869
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-0895
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	weiß	500	479-0868
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	rot	500	479-0870
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	pink	500	479-0871
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	gelb	500	479-0872
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	grün	500	479-0873
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	blau	500	479-0874
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	3	12×63	natur	500	479-0975
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	4	12×78	natur	500	479-0976
Konischer Boden, freistehend	Mit Beschriftungsbereich	5	12×93	natur	500	479-0977
Runder Boden, Innengewinde						
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	1,2	12×39	natur	500	479-1139
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-1137
Runder Boden	Ohne Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-1138
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	500	479-1140
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	3	12×63	natur	500	479-1143
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	4	12×76	natur	500	479-1144
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	5	12×90	natur	500	479-1145
Runder Boden, Außengewinde						
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	1,2	12×35	natur	500	479-1135
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-1129
Runder Boden	Ohne Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	1000	479-1130
Runder Boden	Mit Beschriftungsbereich	2	12×49	natur	500	479-1136
Bodeneinsätze für 2D-DataMatrix-Barcode						
Bezeichnung					VE	Best.-Nr.
Bodeneinsätze für 2D-DataMatrix-Barcode, steril					500	479-0917
Bodeneinsätze für 2D-DataMatrix-Barcode, unsteril					500	479-0918

Kryoröhrchen



PP-Röhrchen und -Verschluss, steril

Ideal zur Lagerung von Zellen, Serum oder Antigenen bei einer Temperatur von bis zu $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Dichtung ist bei Raumtemperatur und bei Tieftemperaturen gleichermaßen sicher und zuverlässig.

- Frei von RNase, DNase, Pyrogenen und DNA zertifiziert
- Mit Graduierung und Beschriftungsfeld

Röhrchen mit rundem Boden. Zentrifugierbar bis zu 17 000×g. Mit transparentem Verschlusseinsatz.

Inhalt (ml)	Boden	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Mit Außengewinde und Dichtungslippe				
1,2	Selbststehend	12,5×41	250	479-0822
2,0	Rundboden	12,5×46	250	479-0819
2,0	Selbststehend	12,5×48	250	479-0821
5,0	Selbststehend	12,5×90	250	479-0820
Mit Innengewinde und Silikon O-Ringdichtung				
1,2	Selbststehend	12,5×41	250	479-0802
2,0	Selbststehend	12,5×49	250	479-0801
2,0	Rundboden	12,5×48	250	479-0817
4,0	Rundboden	12,5×70	250	479-0816
4,0	Selbststehend	12,5×72	250	479-0818
5,0	Rundboden	12,5×90	250	479-0800
Mit Außengewinde, Dichtungslippe und Silikondichtung				
1,2	Selbststehend	12,5×43	250	479-0280
2,0	Rundboden	12,5×48	250	479-0281
2,0	Selbststehend	12,5×49	250	479-0282
3,0	Selbststehend	12,5×72	250	479-0283
4,0	Selbststehend	12,5×76	250	479-0284
5,0	Selbststehend	12,5×93	250	479-0285
Mit Innengewinde und Silikondichtung				
1,2	Selbststehend	12,5×41	250	479-0286
2,0	Selbststehend	12,5×49	250	479-0287
2,0	Rundboden	12,5×48	250	479-0288
4,0	Rundboden	12,5×70	250	479-0289
4,0	Selbststehend	12,5×72	250	479-0290
5,0	Rundboden	12,5×90	250	479-0291
5,0	Selbststehend	12,5×92	250	479-0292
Mit Außengewinde und Silikondichtung				
1,2	Selbststehend	12,5×43	250	479-0829
2,0	Rundboden	12,5×48	250	479-0828
2,0	Selbststehend	12,5×49	250	479-0827
3,0	Selbststehend	12,5×72	250	479-0826
4,0	Selbststehend	12,5×76	250	479-0825
5,0	Selbststehend	12,5×93	250	479-0824
10,0	Selbststehend	17,0×84	250	479-0823

Farbcodierungen für Kryoröhrchen, Capinsert™



PP

Die Einsätze zur Farbkennzeichnung passen genau in die Deckel von Kryoröhrchen.

Das Set beinhaltet je 100 Farbcodierungen in weiß, blau, rot, grün und gelb.

Farbe	VE	Best.-Nr.
pink	500	479-0804
violett	500	479-0805
orange	500	479-0806
lila	500	479-0807
grau	500	479-0808
bernstein	500	479-0809
gelb	500	479-0811
grün	500	479-0812
rot	500	479-0813
blau	500	479-0814
weiß	500	479-0815
Set	500	479-0810

Kryoröhrchen, Nalgene® Thermo Scientific



PPCO, mit HD-PE-Schraubverschluss, steril

Zur Lagerung in der Gasphase des Stickstofftanks

- Können frei stehen und sind mühelos mit einer Hand zu öffnen
- Mit Graduierung und weißem Beschriftungsfeld an der Seite

Pyrogenfrei, nicht zytotoxisch
CE-bestätigt (Directive 98/79/EC)

STERIL

Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Steril, 25/Beutel			
1,2	13,5×38,1	500	479-3221
2,0	13,5×48,3	500	479-3222
5,0	13,5×92,0	250	479-3223
Steril, Bulk-Packung, Verschlüsse auf die Röhrchen aufgeschraubt			
1,2	13,5×38,1	1000	479-0009
2,0	13,5×48,3	1000	479-0010

Kryoröhrchen, System 100™, Nalgene® Thermo Scientific



PPCO, Silikondichtung, steril

Kryoröhrchen mit 23% erhöhter Lagerkapazität pro Box in Tiefkühltruhen/Tiefkühlschränken und Gasphasen-Lagerbehältern.

- Die Dichtung im Verschluss verhindert das Auslaufen in der Zentrifuge (max. 8000 xg) und beim Versand oder Transport
- Weißes Beschriftungsfeld
- Mit Graduierung und Fülllinie

Gamma-steril, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

STERIL

Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
1,0	12×38	500	479-3224
1,5	12×48	500	479-3225

Kryoröhrchen, Nalgene® Thermo Scientific



PPCO, steril

Geeignet für die Aufbewahrung in gewöhnlicher Kaltlagerung (+4 °C) bis zur Dampfphase von Stickstoff.

- Schwarzer Barcode auf weißem Hintergrund für hohen Kontrast und Lesbarkeit selbst bei starker Tiefkühlung
- Für Menschen lesbarer Code unter dem Barcode zur einfachen visuellen Identifizierung ohne Barcode-Lesegerät
- Außengewinde, konischer Boden, selbststehend
- Nicht toxisch, frei von DNase und RNase

System 100™ Röhrchen mit PP-Verschluss und innenliegender Silikondichtung sorgen für maximale Lagerungskapazität.

STERIL

Boden	Bezeichnung	Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Konischer Boden	Kryoröhrchen mit Barcode	1,2	13,5×38,1	25	479-0047
Konischer Boden	Kryoröhrchen mit Barcode	2,0	13,5×48,3	25	479-0048
Konischer Boden	Kryoröhrchen mit Barcode	5,0	13,5×92	10	479-0049
Konischer Boden	SYSTEM 100™ Kryoröhrchen mit Barcode	1,5	12×48	25	479-0050

Kryoröhrchen, Nalgene® Thermo Scientific



PPCO, mit HD-PE-Schraubverschluss

Zur Lagerung in der Gasphase des Stickstofftanks

- Können frei stehen und sind mühelos mit einer Hand zu öffnen

Nicht steril, ohne Aufdruck und Graduierung, nicht autoklavierbar
Röhrchen und Verschlüsse sind getrennt verpackt.

Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
1,2	13,5×38,1	1000	479-0007
2,0	13,5×48,3	1000	479-0008

Farbcodierungen für Kryoröhrchen, Nalgene® Thermo Scientific



PS

Für Schraubverschlüsse von Kryoröhrchen (Best.-Nr. 479-3221 bis 3225). Zur Identifizierung der Proben.

Farbe	VE	Best.-Nr.
weiß	100	479-3280
gelb	100	479-3282
blau	100	479-3283
grün	100	479-3284
rot	100	479-3285

CryoSleeve™, Nalgene® Thermo Scientific



PVC

Die Hülse umschließt den Aluminiumhalter und verhindert ein Herausfallen der Röhrchen.

Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
273	100	479-3260

Schutzrohr für CryoCanes®



PVC

Schützt CryoCane Elemente während Handhabung und Aufbewahrung.

Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
275	100	211-0229



Halterung für Kryoröhrchen, CryoCane™, Nalgene®

Thermo Scientific



Aluminium

Kann mit Farbcodierungsstreifen markiert werden.

für	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
5 Röhrchen 1,0; 1,2; 1,5 und 2,0 ml	290	12	479-3261
6 Röhrchen 1,0; 1,2; 1,5; 2,0 und 5,0 ml	300	12	479-3262

Kryodosen mit Schraubverschluss, Nalgene®

Thermo Scientific



PPCO, Verschluss aus HDPE, steril

Zur Lagerung fester Proben. Nur zur Verwendung in Gefrierschränken.

- Leichte Entnahme der Proben durch weiten Hals
- Dichtungsfreier Verschluss

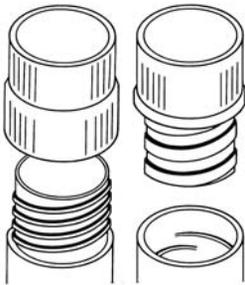
Pyrogenfrei, nicht zytotoxisch.

Inhalt (ml)	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
15	33×47	75	479-0006



CryoTubes™, Nunc™

Thermo Scientific



PP Röhrchen mit PP Schraubkappe und weißem Schreibfeld, steril

Entwickelt zur Lagerung von Zellkulturen, Bakterien und anderen Proben bei Tiefsttemperaturen. Einsetzbar in Tiefkühlgeräten und ebenso in gasförmigem und flüssigem* Stickstoff.

Nicht toxisch, pyrogenfrei
Konform IATA

* Warnung

Verwenden Sie CryoTubes™ in der flüssigen Phase von Stickstoff nur, wenn Sie korrekt mit Nunc CryoFlex™ Schläuchen versiegelt wurden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zum Eindringen von Flüssigstickstoff in das Röhrchen und zu steigenden Druckverhältnissen führen, was eine Explosion oder das Freiwerden von biologischen Gefahrenstoffen verursachen kann.



Innengewinde mit Silikon-O-Ring

Inhalt (ml)	Boden	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Innengewinde mit Silikon-O-Ring				
1,0***	V	12,5×42	500	479-6842
1,0**	V	12,5×42	500	479-6840
1,8	U	12,5×48	500	479-6837
1,8***	U	12,5×49	450	479-6843
1,8**	U	12,5×49	450	479-6841
3,6	U	12,5×70	400	479-6838
3,6***	U	12,5×72	400	479-6844
4,5	U	12,5×92	300	479-6839
4,5***	U	12,5×92	300	479-6845



Außengewinde

Inhalt (ml)	Boden	Ø-A×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Außengewinde				
1,0	U	12,4×30	500	479-6816
1,0***	V	12,5×41	500	479-6846
1,0* ***	V	12,5×41	500	479-6849
1,8	U	12,4×44	500	479-6853
1,8***	U	12,5×48	450	479-6847
1,8* ***	U	12,5×48	450	479-6850
4,5***	U	12,5×91	300	479-6848
4,5* ***	U	12,5×91	300	479-6836

* ohne Schreibfeld

** mit Standring

*** mit Sternfuß

Kryoröhrchen

Corning

PP, steril

Temperaturbeständig bis $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Größerer Beschriftungsbereich
- Schwarze Graduierungen

Röhrchen können mit Deckeleinsätzen farblich gekennzeichnet werden

Gammasterilisiert, als pyrogenfrei zertifiziert



	Bezeichnung	Inhalt (ml)	Boden	VE	Best.-Nr.
Mit Innengewinde					
	Selbststehend	1,2	Konischer Boden	500	734-1834
	Selbststehend	2	Runder Boden	250	734-4196
	Selbststehend	2	Runder Boden	500	734-1835
	Selbststehend	4	Runder Boden	500	734-1838
	Selbststehend	5	Runder Boden	500	734-1853
	Nicht selbststehend	2	Runder Boden	500	734-1836
	Nicht selbststehend	4	Runder Boden	500	734-1837
	Nicht selbststehend	5	Runder Boden	500	734-1839
Mit Außengewinde					
	Selbststehend	1,2	Konischer Boden	500	734-1854
	Selbststehend	2	Runder Boden	500	734-1855
	Nicht selbststehend	2	Runder Boden	500	734-1856
	Selbststehend	4	Runder Boden	500	734-1857
	Selbststehend	5	Runder Boden	500	734-1858
	Mit Schraubstopfenkappe	2	Runder Boden	500	734-1826

Deckeleinsätze, PP

	Farbe	VE	Best.-Nr.
	weiß	500	479-3000
	blau	500	479-3001
	rot	500	479-3002
	grün	500	479-3003
	gelb	500	479-3004
	farbig sortiert	500	734-1840

E-BUSINESS

Mehr als nur ein Webshop für Ihren Laborbedarf

Besuchen Sie uns: <http://eu.vwr.com/e-business>

Kryoboxen



PC, autoklavierbar

Einsetzbar zwischen -190 und +121 °C.

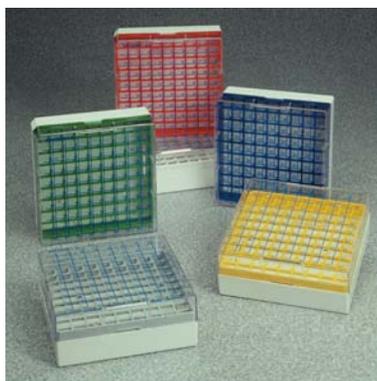
- Transparenter Deckel mit numerischer Gitterteilung und Markierung zur Vermeidung einer falschen Ausrichtung des Deckels
- Gitter oder Boden farbig



Fächer	für	Außen B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
5×5	1 - 2 ml Kryoröhrchen	76×76×52	blau	8	479-0470
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	76×76×52	grün	8	479-0471
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	76×76×52	rot	8	479-0472
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	76×76×52	gelb	8	479-0473
9×9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	blau	4	479-0474
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	grün	4	479-0475
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	rot	4	479-0476
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	gelb	4	479-0477
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	133×133×81	blau	3	479-0891
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	133×133×81	grün	3	479-0892
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	133×133×81	rot	3	479-0893
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	133×133×81	gelb	3	479-0894
	3 - 5 ml Kryoröhrchen	133×133×95	blau	5	479-0482
	3 - 5 ml Kryoröhrchen	133×133×95	grün	5	479-0483
	3 - 5 ml Kryoröhrchen	133×133×95	rot	5	479-0484
	3 - 5 ml Kryoröhrchen	133×133×95	gelb	5	479-0485
10×10	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	blau	4	479-0486
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	grün	4	479-0487
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	rot	4	479-0488
	1 - 2 ml Kryoröhrchen	133×133×52	gelb	4	479-0489

Kryoboxen, farbig, Nalgene®

Thermo Scientific



PC, autoklavierbar

Zur Lagerung von Kryoröhrchen bei Tieftemperaturen von -196 bis +121 °C. Die farbigen Gittereinsätze stimmen mit den Farben der "Farbcodierer für Kryoboxen" überein.

Durch den transparenten Deckel ist der Inhalt gut sichtbar.
Set: farbig sortiert (je 4 Stück rot, gelb, grün, blau, grau, weiß).



Fächer	Farbe	B×T×H (mm)	für	VE	Best.-Nr.
9×9	rot	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	4	479-0057
9×9	gelb	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	4	479-0058
9×9	grün	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	4	479-0059
9×9	blau	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	4	479-0060
9×9	grau	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	4	479-0061
9×9	Set	133×133×52	1,0–2,0 ml Kryoröhrchen	24	479-0062

Kryoboxen, CryoBoxes™, Nalgene®

Thermo Scientific



Weißes PC, autoklavierbar

Zur Lagerung von Kryoröhrchen bei Tieftemperaturen. Einsatzbereich von -196 °C bis $+121\text{ °C}$.

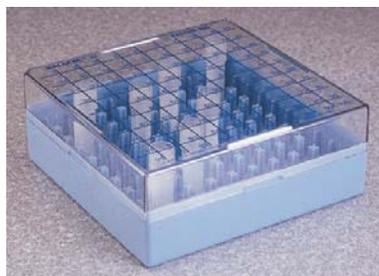
Durch den transparenten Deckel mit aufgedrucktem Gitter und mit Markierungen zur korrekten Ausrichtung ist der Inhalt gut sichtbar. Deckel beschriftbar.



Fächer	für	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
5×5	1,2 und 2,0 ml Kryoröhrchen	76×76×52	8	479-3311
9×9	1,2 und 2,0 ml Kryoröhrchen	133×133×52	4	479-5131
9×9	5,0 ml Kryoröhrchen	133×133×95	4	479-0011

KryoBox, System 100™

Thermo Scientific



PC, autoklavierbar

Zur Tieftemperatur-Lagerung von "System 100™" Kryoröhrchen oder Röhrchen ähnlicher Größe mit Außengewinde und der meisten Röhrchen mit Innengewinde. Für Temperaturen von -196 bis $+121\text{ °C}$ geeignet.

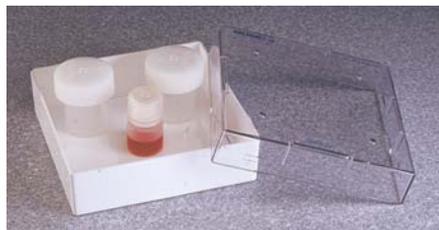
Deckel mit einem numerischen Gitter bedruckt, kann nur in einer Richtung aufgesetzt werden.



Fächer	Außen B×T×H (mm)	für	VE	Best.-Nr.
10×10	133×133×52	Kryoröhrchen, System 100™	1	479-3314

Kryobox, Nalgene®

Thermo Scientific



PC, weiß

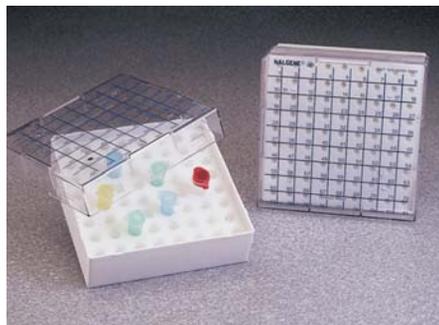
Box mit durchsichtigem Deckel zur Lagerung von Röhrchen, Flaschen und Beuteln verschiedener Größe in Lagerräumen, Kühlschränken und mechanischen Gefriergeräten (-196 bis $+121\text{ °C}$).



Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
133×133×52	4	479-3321

Kryoboxen, Nalgene®

Thermo Scientific



PC, Schaumstoffeinlage, autoklavierbar

Zur Aufbewahrung von Reaktionsgefäßen bei -150 bis $+121\text{ °C}$ (nicht verwendbar in der Flüssigphase von Flüssigstickstoff).

Durch den transparenten Deckel mit aufgedrucktem Gitter und mit Markierungen zur korrekten Ausrichtung ist der Inhalt gut sichtbar. Deckel beschriftbar.



Fächer	Außen B×T×H (mm)	für	VE	Best.-Nr.
9×9	133×133×52	0,2 ml Reaktionsgefäße	4	525-0050
9×9	133×133×52	0,5 ml Reaktionsgefäße	4	525-0051
8×8	133×133×52	1,5 ml Reaktionsgefäße	4	479-0012

Kryoboxen, Max-100 Cryostore™, Nunc™

Thermo Scientific



PC mit PE-beschichtetem Trennelement aus Karton

Deckel mit aufgedrucktem Gitter zur Probenidentifizierung.

Fächer	Außen B×T×H (mm)	für	VE	Best.-Nr.
10×10	132×132×78	3,6 ml Kryoröhrchen	4	479-0271
10×10	132×132×52	1,0-1,8 ml Kryoröhrchen	24	391-8527

Kryoboxen



PP, autoklavierbar

- Transparenter Scharnierdeckel (farbiges Unterteil)
- Nummeriertes, herausnehmbares Gitter

Ablauföffnungen am Boden.
Stapelbar.



Fächer	für	Farbe	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
9×9	1,2 - 2,0 ml Kryoröhrchen	durchscheinend	133×133×52	1	479-5165
	1,2 - 2,0 ml Kryoröhrchen	gelb	133×133×52	1	479-5166
	1,2 - 2,0 ml Kryoröhrchen	rot	133×133×52	1	479-5167
	1,2 - 2,0 ml Kryoröhrchen	grün	133×133×52	1	479-5168
	1,2 - 2,0 ml Kryoröhrchen	blau	133×133×52	1	479-5169
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	durchscheinend	133×133×75	1	479-5175
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	gelb	133×133×75	1	479-5176
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	rot	133×133×75	1	479-5177
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	grün	133×133×75	1	479-5178
	3 - 4 ml Kryoröhrchen	blau	133×133×75	1	479-5179

Kryoboxen

Heathrow Scientific



PP

Spezielle Gitterstruktur mit Referenzpunkt am Deckel und eingravierte Koordinaten am Boden.

Außen B×T×H (mm)	Fächer	für	Farbe	VE	Best.-Nr.
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	natur	1	212-7201
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	blau	1	212-7202
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	grün	1	212-8903
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	pink	1	212-8902
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	gelb	1	212-8904
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	orange	1	212-7203
128×128×45	81 (9×9)	1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäße	farbig sortiert	5	479-4047

Kryoboxen, KeepIT-100™ Wheaton



Kunststoff, farbig

Einzigtiges Design mit Stanzlöchern im Boden, um das Ablesen/Scannen der mit einem 2D-Barcode versehenen Einsätze der CryoELITE™ Röhrchen zu erleichtern und zudem ein schnelleres Abtropfen von Flüssigstickstoff zu ermöglichen. Die KeepIT-100™ ist mit einer transparenten, eingekerbten Abdeckung versehen, die eine schnelle Probenidentifikation ermöglicht. Das lösungsmittelbeständige Gitter (1 bis 100) hält kryogenen Temperaturen stand und bietet Platz für Etiketten und Spezialstifte. Die durchsichtige Abdeckung passt gut zu den farbigen Kapfen der Kryoröhrchen. Diese ermöglichen die Probenidentifikation bei geschlossener Box über einen Farbcode. Nimmt bis zu 100 Kryoröhrchen (2 ml) mit Innengewinde auf. Standard-Grundfläche, passend für Fächer von Flüssigstickstoffbehältern und Schubladen von Tiefkühlgeräten.

- Dank der Ausstattung der Box wird ein unnötiges Einsetzen oder Herausnehmen der Proben zum Scannen vermieden
- Rückverfolgbarkeit für Hunderter-Gruppen
- Macht die Bearbeitung einzelner Proben unnötig und beeinträchtigt so die Probenintegrität nicht

Fächer	Farbe	für	VE	Best.-Nr.
10 × 10	blau	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-0982
10 × 10	pink	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-0983
10 × 10	rot	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-0984
10 × 10	weiß	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-0985
10 × 10	gelb	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-0986
10 × 10	grün	1,2–2,0 ml Kryoröhrchen	10	479-1128

Kryoboxen, 136×136 mm Tenak



Kryofeste(r) Faserplatte/Karton

Zur Lagerung von Kryoröhrchen bei niedrigen Temperaturen.

- Wasserabweisend für längere Lebensdauer
- Verschiedene Kombinationen mit verschiedenen Rastereinsätzen sind möglich (müssen separat bestellt werden)
- Erhältlich in 3 verschiedenen Höhen und 5 Farben

Kryoboxen				
Farbe	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.	
weiß	136×136×50*	1	479-0698	
blau	136×136×50*	1	479-0699	
rot	136×136×50*	1	479-0700	
grün	136×136×50*	1	479-0701	
gelb	136×136×50*	1	479-0702	
weiß	136×136×75*	1	479-0703	
blau	136×136×75*	1	479-0704	
rot	136×136×75*	1	479-0705	
grün	136×136×75*	1	479-0706	
gelb	136×136×75*	1	479-0707	
weiß	136×136×100*	1	479-0708	
blau	136×136×100*	1	479-0709	
rot	136×136×100*	1	479-0710	
grün	136×136×100*	1	479-0711	
gelb	136×136×100*	1	479-0712	

* Die angegebene Höhe ist die Innenhöhe.

Rastereinsätze					
Fächer	Höhe (mm)	für	für Röhrchen Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
10×10	30	Kryoboxen 50 mm hoch	12	1	479-0713
9×9	30	Kryoboxen 50 mm hoch	13	1	479-0714
8×8	30	Kryoboxen 50 mm hoch	14	1	479-0715
7×7	30	Kryoboxen 50 mm hoch	16	1	479-0716

Rastereinsätze

Fächer	Höhe (mm)	für	für Röhrchen Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
10×10	40	Kryoboxen 75 mm hoch	12	1	479-0717
9×9	40	Kryoboxen 75 mm hoch	13	1	479-0718
8×8	40	Kryoboxen 75 mm hoch	14	1	479-0719
7×7	40	Kryoboxen 75 mm hoch	16	1	479-0720
10×10	65	Kryoboxen 100 mm hoch	12	1	479-0721
9×9	65	Kryoboxen 100 mm hoch	13	1	479-0722
8×8	65	Kryoboxen 100 mm hoch	14	1	479-0723
7×7	65	Kryoboxen 100 mm hoch	16	1	479-0724

Kryoboxen Origami

Tenak



Aus Karton

Origami ist ein neu entwickeltes Konzept für Kryoboxen. Die Box besteht aus einem Deckel und einem Unterteil, das gefaltet geliefert wird. Befolgen Sie einfach die Anleitung auf dem Deckel, und Sie haben im Handumdrehen eine stabile und hochwertige Kryobox.

- Günstig in der Anschaffung, günstig im Versand, platzsparend im Labor
- Erhältlich in der meistverkauften Größe mit einer Höhe von 50 mm
- Quadratisch (134×134 mm), passt damit in alle Aufbewahrungsgestell-Systeme

Fächer	für	Außen B×T×H (mm)	Typ	VE	Best.-Nr.
-	-	134×134×50	Box ohne Rastereinsatz	1	479-0725
10×10	Röhrchen mit max. 12,25 mm Ø	134×134×50	Box mit Rastereinsatz	1	479-0726
9×9	Röhrchen mit max. 13,75 mm Ø	134×134×50	Box mit Rastereinsatz	1	479-0727
8×8	Röhrchen mit max. 15,50 mm Ø	134×134×50	Box mit Rastereinsatz	1	479-0728
7×7	Röhrchen mit max. 17,75 mm Ø	134×134×50	Box mit Rastereinsatz	1	479-0729

Kryoboxen, 133×133 mm

Tenak



Kryofeste(r) Faserplatte/Karton

Zur Lagerung von Kryoröhrchen bei niedrigen Temperaturen.

- Wasserabweisend für längere Lebensdauer
- Verschiedene Kombinationen mit verschiedenen Gittereinsätzen sind möglich (müssen separat bestellt werden)
- Erhältlich in 3 verschiedenen Höhen und 5 Farben

Kryoboxen

Farbe	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
weiß	133×133×50*	1	479-0668
blau	133×133×50*	1	479-0669
rot	133×133×50*	1	479-0670
grün	133×133×50*	1	479-0671
gelb	133×133×50*	1	479-0672
weiß	133×133×75*	1	479-0673
blau	133×133×75*	1	479-0674
rot	133×133×75*	1	479-0675
grün	133×133×75*	1	479-0676
gelb	133×133×75*	1	479-0677
weiß	133×133×100*	1	479-0678
blau	133×133×100*	1	479-0679
rot	133×133×100*	1	479-0680
grün	133×133×100*	1	479-0681
gelb	133×133×100*	1	479-0682

* Die angegebene Höhe ist die Innenhöhe.

Rastereinsätze

Fächer	Höhe (mm)	für Röhrchen Ø (mm)	für	VE	Best.-Nr.
7×7	30	17	Kryoboxen 50 mm hoch	1	479-0683
8×8	30	15	Kryoboxen 50 mm hoch	1	479-0684
9×9	30	13	Kryoboxen 50 mm hoch	1	479-0685
10×10	30	12	Kryoboxen 50 mm hoch	1	479-0686

Rastereinsätze

Fächer	Höhe (mm)	für Röhrchen Ø (mm)	für	VE	Best.-Nr.
7×7	40	17	Kryoboxen 75 mm hoch	1	479-0687
8×8	40	15	Kryoboxen 75 mm hoch	1	479-0688
9×9	40	13	Kryoboxen 75 mm hoch	1	479-0689
10×10	40	12	Kryoboxen 75 mm hoch	1	479-0690
7×7	65	17	Kryoboxen 100 mm hoch	1	479-0691
8×8	65	15	Kryoboxen 100 mm hoch	1	479-0692
9×9	65	13	Kryoboxen 100 mm hoch	1	479-0693
10×10	65	12	Kryoboxen 100 mm hoch	1	479-0694

Kryoboxen, Nunc™
Thermo Scientific



Karton
Mit Rastereinsätzen.

Fächer	Farbe	Außen B×T×H (mm)	für	VE	Best.-Nr.
5×5	braun	75×75×51	1,0 - 1,8 ml CryoTubes™	24	479-0020
9×9	braun	132×132×51	1,0 - 1,8 ml CryoTubes™	6	391-7644
9×9	weiß	132×132×51	1,0 - 1,8 ml CryoTubes™	48	391-7642
9×9	weiß	132×132×75	3,6 - 4,5 ml CryoTubes™	30	391-7643
10×10	weiß	145×145×51	1,0 - 1,8 ml CryoTubes™	42	479-0015
10×10	weiß	145×145×75	3,6 - 4,5 ml CryoTubes™	30	479-0016

Etiketten



Die Etiketten und ihre Klebebeschichtung halten Temperaturen von -196 bis +121 °C stand. Die VWR Etiketten sind für die Verwendung in den meisten Inkubatoren geeignet und außerdem ideal für die Kryolagerung.



- Keine Laminierung erforderlich
- Für Röhrchen, Racks und Boxen

Eckig	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	VE	Best.-Nr.
	Etiketten, weiße Streifen für 1,5-ml-Röhrchen, geeignet für Laserdrucker	33×13	1700	817-5000
	Etiketten, weiße Streifen für 1,5- bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5001
	Etiketten, weiße Streifen für Racks und Boxen, geeignet für Laserdrucker	67×25	600	817-5003
	Etiketten, mehrfarbige Streifen für 1,5-ml-Röhrchen, geeignet für Laserdrucker	24×13	2125	817-5005
	Etiketten, weiße Streifen für 0,5-ml-Röhrchen, geeignet für Laserdrucker	24×13	2380	817-5006
	Etiketten, weiße Streifen für 0,2-ml-PCR-Röhrchen	20×6	1000	817-5007
	Etiketten, gelbe Streifen für 1,5- bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5008
	Etiketten, blaue Streifen für 1,5-ml - bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5011
	Etiketten, rote Streifen für 1,5- bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5013
	Etiketten, weiße Streifen für 96/384-Well-Platten, geeignet für Laserdrucker	38×6	3120	817-5014
	Etiketten, grüne Streifen für 1,5-ml - bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5015
	Etiketten, violette Streifen für 1,5-ml - bis 2,0-ml-Röhrchen	33×13	1000	817-5016
	Etiketten, mehrfarbige Streifen für 96/384-Well-Platten, geeignet für Laserdrucker	38×6	3900	817-5019

Probenlagerung

Kryoröhrchen und Kryoboxen

Rund			
Bezeichnung	Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
Etiketten, weiße Punkte für 1,5-ml-Röhrchen	9,5	1000	817-5002
Etiketten, mehrfarbige Punkte für 1,5-ml-Röhrchen	9,5	5000	817-5004
Etiketten, weiße Punkte für 1,5-ml-Röhrchen	9,5	5000	817-5009
Etiketten, weiße Punkte für 15-ml- und 50-ml-Röhrchen, geeignet für Laserdrucker	19,0	2160	817-5018
Etiketten, weiße Punkte für 15-ml- und 50-ml-Röhrchen	19,0	5000	817-5020
Etiketten, weiße Punkte für 1,5-ml-Röhrchen	9,5	3840	817-5021
Etiketten, weiße Punkte für 2-ml-Röhrchen	13,0	1000	817-5022

Gestelle und Boxen für Reaktionsgefäße und Kryoröhrchen



Kunststoff, autoklavierbar

Lagersysteme mit 24 und 48 Stellplätzen für Reaktionsgefäße und Kryoröhrchen, für 1,5 ml und 2,0 ml Röhrchen passend. Vollständig autoklavierbar (122 °C) und kältebeständig (-90 °C).

- Die Gestelle passen in die VWR Pipettenspitzen-Boxen
- Gestelle sind stapelbar und schwimmen im Wasserbad auf
- Boxen komplett mit Klarsichtdeckel

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Rack, ohne Box	10	479-0077
Rack in Box mit Klappdeckel	10	479-0076
Rack in Box mit Klappdeckel	5	479-0075
Für 2 Racks mit 24 Plätzen, ohne Racks	5	479-0078

Gestell für Kryoröhrchen



PP

Dank eines universellen Fixiersystems werden die Röhrchen an ihrer Position in der Öffnung fixiert und lassen sich leicht mit einer Hand aufschrauben.

- Die Stellplätze sind alphanumerisch gekennzeichnet
- Robuste Griffe für einfaches und sicheres Tragen
- Fünf rutschfeste Gummifüße für sicheren Stand, stapelbar



für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
1 - 5	50 (5×10)	205×103×26	4	479-0803

Gestell für Kryoröhrchen



PC, autoklavierbar

Beständig gegen Tieftemperaturen und Autoklavieren.

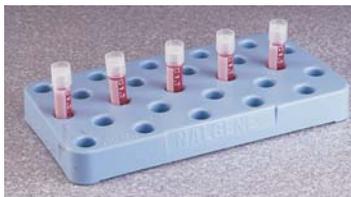
- Mit numerischem Index der Stellplätze
- Am Boden jeder Vertiefung befinden sich eingegossene Laschen, um einen sicheren Stand der Röhrchen zu gewährleisten und das Öffnen und Schließen zu vereinfachen
- Griffe mit Rillen erleichtern das Arbeiten mit Handschuhen



für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
(Ø 12,5 mm) 1–5	50 (5×10)	199×104×24,5	1	211-0139

Gestell für Kryoröhrchen, Nalgene®

Thermo Scientific



PC, autoklavierbar

Zur Einhandbedienung geeignet.

- Der Boden des Röhrchens rastet im Gestell ein
- Mit großem Abstand zwischen den Bohrungen für einfaches und sicheres Handling



für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
1 - 5	25 (5×5)	197×102×22	1	479-3228

Gestell für Kryoröhrchen, Nalgene®

Thermo Scientific



PC, autoklavierbar

Kryoröhrchen rasten im Gestell ein und drehen sich beim Öffnen und Schließen nicht mit.

Für 5×10 Kryoröhrchen A-Ø 13,5 mm
B×T×H: 193×102×28 mm



für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
1,0/1,2/1,5/2,0/5,0	50 (5×10)	193×102×28	1	479-3229

Gestell für Kryoröhrchen, Nunc™

Thermo Scientific



Polyphenylenoxid, autoklavierbar

Für Einhandbedienung geeignet für Sternfuß-Röhrchen.



für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
0 - 4,5 (Ø 12,5 mm)	40 (4×10)	202×102×18	15	391-8531

DIE CHEMIKALIENMARKE
VON VWR INTERNATIONAL



Bestellen Sie Ihr kostenloses Exemplar unter
<http://eu.vwr.com/chemical>

Kryoampullen, Cryule® Wheaton



Aus Borosilikatglas mit niedrigem Anteil an extrahierbaren Substanzen. Entspricht den Anforderungen USP Typ I und ASTM E 438 Typ I, Klasse A.

Alle Glasampullen können hermetisch versiegelt werden, um die Reinheit der Proben zu erhalten und ihre Haltbarkeit zu verlängern. Ideal für die Verpackung nach Standards, Umweltstandards und diagnostische Standards, Lyophilisation und Kryolagerung.

Eine goldenes Band am Stiel der Ampulle zeigt an, dass die Ampulle vorgeritzt ist, um das Abknicken des oberen Teils zu erleichtern, weshalb die Ampulle nicht mehr angefeilt muss.

- Manipulationssicherer Verschluss
- Für die Aufbewahrung biologischer Proben in Glas
- Kann in der Dampfphase von Stickstoff verwendet werden
- Das spezielle Design ermöglicht die Aufbewahrung bei niedrigen Temperaturen sowie schnelles Auftauen

Bezeichnung	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Ø ext.top (mm)	VE	Best.-Nr.
Kryoampulle	1	10,5×61	5	144	479-1118
Kryoampulle	1,2	11,8×58	5	144	479-1119
Kryoampulle	1,5	11,5×61	5	144	479-1121
Kryoampulle	2	11,5×70	5	144	479-1122
Kryoampulle	5	16,5×98	8	144	479-1123
Kryoampulle	10	19,5×114	9	144	479-1124
Kryoampulle, vorgeritzt	1	10,5×61	5	144	479-1125
Kryoampulle, vorgeritzt	1,2	11,8×58	5	144	479-1126
Kryoampulle, vorgeritzt	2	11,5×70	5	144	479-1127

Kryoboxen, CryoFile™ Wheaton



Hochwertiger Pressspan mit Polyethylen-Sprühbeschichtung

Zum Stapeln und Aufbewahren von Kryoröhrchen oder Ampullen. Von 1 bis 81 nummerierte Fächer zur leichten Identifikation des Inhalts.

- Wasserabweisendes Material für längere Haltbarkeit
- Aufgedrucktes Nummerierungssystem auf Deckel und Boden der Box
- Hält kryogenen Temperaturen bis -196 °C stand
- Sechs Farben ermöglichen einfache Probenidentifikation

Außen B×T×H (mm)	Fächer	für	Farbe	VE	Best.-Nr.
CryoFile™ Boxen					
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	grün	15	479-2000
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	gelb	15	479-2002
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	pink	15	479-2004
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	weiß	15	479-2006
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	blau	15	479-2008
130×130×52	9 × 9	1 - 2 ml Kryoröhrchen	rot	15	479-2010
CryoFile XL™ Boxen					
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	grün	15	479-2001
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	gelb	15	479-2003
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	pink	15	479-2005
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	weiß	15	479-2007
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	blau	15	479-2009
130×130×97	9 × 9	5 ml Kryoröhrchen	rot	15	479-2011

Aufbewahrungsröhrchen, mit 2D-Barcode

Thermo Scientific



Dauerhaft angebrachte, eingelaserte 2D-Barcodes auf dem Boden jedes Röhrchens ermöglichen es Ihnen, Röhrchen ohne sie aus dem Rack zu nehmen sofort zu scannen und zu decodieren und Daten zu den jeweiligen Röhrchen zuzuordnen.

- Dank des 8×12-Formats können 8, 12 oder 96 Röhrchen gleichzeitig befüllt werden
- Die Röhrchen werden für zusätzliche Sicherheit und zum verstärkten Schutz der Proben in Racks mit Riegelverschluss geliefert
- Eine integrierte Fehlerkorrektur stellt sicher, dass Barcodes immer richtig abgelesen werden
- Eine 100-prozentige Qualitätskontrolle überprüft die Einzigartigkeit und Lesbarkeit jedes Codes
- Die stabile Konstruktion aus einem Teil ermöglicht die Lagerung auch bei kryogenen Temperaturen

Septumröhrchen

Reines Klasse VI PP für medizinischen Zwecke

Dauerhaft angebrachte DuraSeal® Septen ermöglichen eine langfristige Lagerung bei bis zu –150 °C.

- Autoklavierbar

Boden	Bezeichnung	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, lose verpackt, 1000 Röhrchen/VE	1,4	1000	479-1015
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1016
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,4	960	479-1017
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, 10 Racks mit Schnappverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1018
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, 10 Racks mit Schnappverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,4	960	479-1019
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit für Menschen lesbarem Code, 10 Nachfüllpackungen mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1020
Flacher Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, mit TTP comPOUND Code (klein gedruckt), 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1021
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, lose verpackt, mit eingesetztem DuraSeal® Septum, 1000 Röhrchen/VE	0,5	960	479-1056
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	0,5	960	479-1026
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	960	479-1027
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, mit eingesetztem DuraSeal® Septum	0,5	960	479-1028
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, mit eingesetztem DuraSeal® Septum, steril	0,5	960	479-1029
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, mit eingesetztem DuraSeal® Septum	0,75	960	479-1022
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, lose verpackt, 1000 Röhrchen/VE	0,75	960	479-1023
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	0,75	960	479-1024
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,75	960	479-1025
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, lose verpackt, 960 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1061
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1062
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,4	960	479-1063
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Schnappverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,4	960	479-1064
V-förmiger Boden	Röhrchen mit 2D-Barcode, 10 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, mit eingesetztem DuraSeal® Septum	1,4	960	479-1065

Glasröhrchen

Ideal für Anwendungen, bei denen eine verstärkte Chemikalienbeständigkeit benötigt wird.

Für Proben in DMSO, chlorierten Lösungsmitteln und anderen aggressiven Chemikalien und Anwendungen, bei denen neu synthetisierte Komponenten getrocknet oder lyophilisiert und anschließend manuell oder automatisch wieder in Lösung gebracht werden müssen.

Boden	Bezeichnung	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
Flacher Boden	Glasröhrchen mit 2D-Barcode, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE	1,0	480	479-1066

Röhrchen mit Schraubverschluss und Kappen

Röhrchen und Verschlüsse aus reinem Klasse VI PP für medizinische Zwecke, Silikon-O-Ring

Ideal für die Aufbewahrung von Proben unter nahezu allen Laborbedingungen, einschließlich der Dampfphase von Stickstoff.

Probenlagerung

Kryoröhrchen und Kryoboxen

- Autoklavierbar ohne Kappe
- Temperaturbereich von –180 bis +121 °C

Alle Röhrchen und Tablettts werden frei von DNA, RNase, DNase, Endotoxinen und Zytotoxinen geliefert. Die Röhrchen sollten unter den jeweiligen Laborbedingungen getestet werden.

Boden	Bezeichnung	Inhalt (ml)	Verschluss-Farbe	VE	Best.-Nr.
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, lose verpackt, 10 Beutel mit 48 Röhrchen/VE, steril	0,5	farblos	480	479-1040
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, lose verpackt, 10 Beutel mit 48 Röhrchen/VE, steril	0,5	grün	1	479-1041
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	farblos	480	479-1042
V-förmiger Boden	Braune Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	rot	480	479-1043
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	blau	96	479-1044
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	grün	480	479-1045
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	purpurrot	480	479-1046
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	rot	480	479-1047
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	weiß	480	479-1048
V-förmiger Boden	Röhren mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen und weißem Feld für 1D-Code, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	farblos	480	479-1050
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, mit weißem Feld, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	farblos	480	479-1049
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5	gelb	96	479-1051
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5		480	479-1052
V-förmiger Boden	Braune Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5		480	479-1053
V-förmiger Boden	Röhren mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, mit weißem Feld für 1D-Code, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5		480	479-1055
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, mit weißem Feld auf der Seite, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	0,5		480	479-1054
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, lose verpackt, 10 Beutel mit 48 Röhrchen/VE, steril	1,0	farblos	480	479-1030
V-förmiger Boden	Braune Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0	rot	480	479-1032
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0	purpurrot	1	479-1033
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0	farblos	480	479-1031
V-förmiger Boden	Röhren mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen und weißem Feld für 1D-Code, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0	farblos	480	479-1035
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit Kappen, mit weißem Feld, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0	farblos	480	479-1034
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0		480	479-1036
V-förmiger Boden	Braune Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, 5 Racks mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0		480	479-1037
V-förmiger Boden	Röhren mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, mit weißem Feld für 1D-Code, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0		480	479-1039
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, mit weißem Feld, 5 Racks mit Riegelverschluss mit 96 Röhrchen/VE, steril	1,0		480	479-1038
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit massiven Stopfen, lose verpackt, 10 Beutel mit 48 Röhrchen/VE, steril	12	klar	96	479-1057
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit massiven Stopfen, lose verpackt, 10 Beutel mit 48 Röhrchen/VE, unsteril	12	klar	96	479-1058
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, mit massiven Stiofen, 4 Racks mit 24 Röhrchen/VE, steril	12	klar	96	479-1059
V-förmiger Boden	Röhrchen mit Schraubverschluss mit 2D-Barcode, ohne Kappen, 4 Racks mit 24 Röhrchen/VE, steril	12		96	479-1060

Aufbewahrungsracks für Mikroplatten, Nunc™ Thermo Scientific



Kunststoffracks



Aluminiumrack

Eine Auswahl an Aufbewahrungsracks für Standard-Mikroplatten und DeepWell™ Platten in mechanischen Gefrierschränken oder -truhen oder Inkubatoren.

Kunststoff

- Für Tiefkühlgeräte bis -80 °C
- Leichtes und haltbares Rack aus Propylen und Metall
- Verriegelung zur sicheren Aufbewahrung der Platten, Tragegriff für bequemen Transport

Bezeichnung	Einlagen/Einschübe		Farbe	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
	je Gestell	Regalhöhe (mm)				
Rack für DeepWell™ Platten	25 (5×5)	50	grün	510×140×250	1	732-1571

Aluminium

- Verstellbare Einlegeböden zur Anpassung an jede Platte oder jedes Reagenzglasgestell
- Autoklavierbar
- Farbige Dach- und Seitenflächen zur einfachen Identifikation
- Geringes Gewicht, mit Tragegriff für einfachen Transport
- Verriegelung zur sicheren Aufbewahrung der Platten

Bezeichnung	Einlagen/Einschübe		Farbe	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
	je Gestell	Regalhöhe (mm)				
Rack mit höhenverstellbaren Böden	5 - 18	10 - 50	natur	95×135×235	1	732-2756

VWR.COM
WIR SPRECHEN IHRE SPRACHE



Die lokale Website mit globaler Reichweite

Aufbewahrung von Mikroorganismen, Cryoinstant



Die Lösung für mikrobiologische Labors, die eine einfache Methoden für die Lagerung von verschiedenen Mikroorganismen suchen. Sub-Kultivieren, das oft zu kontaminierten Kulturen, verringerter Lebensfähigkeit oder zum Verlust der ursprünglichen Eigenschaften durch biochemische und genetische Veränderungen führt, entfällt. Cryoinstant besteht aus 25 porösen Perlen in einem mit Glycerol/Bouillon gefülltem Fläschchen. Mikroorganismen binden an die poröse Oberfläche der Perlen. Die überschüssige Bouillon wird abgesaugt- und dann im Gefrierschrank gelagert.

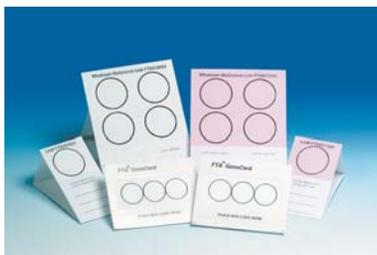
- Schnelle und einfache Handhabung
- Farbcodiert
- Lagerung bis zu $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Qualitätskontrolle auf Fertilität und Sterilität

Verpackung: Cryoinstant wird lose zu je 50 Fläschchen mit je 2 ml verpackt.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Cryoinstant, gemischt	50	822070ZA
Cryoinstant, rot	50	822071ZA
Cryoinstant, blau	50	822072ZA
Cryoinstant, grün	50	822073ZA
Cryoinstant, gelb	50	822074ZA
Cryoinstant, natur	50	822075ZA

FTA® -Karten

Whatman



Für Entnahme, Transport, Aufbewahrung und Isolierung von Nucleinsäuren bei Raumtemperatur

FTA® Karten enthalten Chemikalien zur Zellyse und Proteindenaturierung sowie zum Schutz von Nucleinsäuren vor Nucleasen, Oxidation und einer Beschädigung durch UV-Strahlen. Die Karten deaktivieren schnell Organismen, z. B. im Blut vorkommende Pathogene, und verhindern das Wachstum von Bakterien und anderen Mikroorganismen. FTA®-Karten sind in vielen verschiedenen Konfigurationen erhältlich, um unterschiedlichen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden. Zu den Anwendungsbereichen zählen Forensik, Transgenetik, Transfusionsmedizin, Plasmid-Screening, Arzneimittelentwicklung und Genforschung.

FTA®-Classic-Karte: Vier Probenbereiche zur Anwendung von bis zu 500 µl Vollblut oder 100 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Praktisch für mehrere Anwendungen derselben Probe oder zur Entnahme mehrerer tierischer oder pflanzlicher Proben auf einer Karte. Die verschiedenen Proben können unabhängig voneinander verarbeitet werden.

FTA®-Mini-Karte: Zwei Probenbereiche zur Anwendung von bis zu 250 µl Vollblut oder 50 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Praktisch für Protokolle, bei denen Proben an verschiedenen Orten getestet und aufbewahrt werden. Die einzelnen Proben können unabhängig voneinander verarbeitet werden.

FTA®-Micro-Karte: Ein Probenbereich zur Anwendung von bis zu 125 µl Vollblut oder 25 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Empfohlen, wenn nur eine Probe benötigt wird.

FTA®-Gen-Karte: In einem festen Kartenhalter eingefasst. Drei Probenbereiche zur Anwendung von bis zu 225 µl Vollblut oder 30 µl Pflanzenhomogenat pro Karte.

FTA®-Indikatorkarten: Mit der Standardkarte identisch, jedoch mit einer Farbanzeige versehen, die sich beim Auftragen der Probe von rosa in weiß verfärbt. Empfohlen zur Verwendung mit farblosen Proben, z. B. Schleimhaut- oder Kulturzellen.

- Nucleinsäuren werden in einem einzigen Schritt entnommen, immobilisiert und für die Aufbewahrung stabilisiert
- In weniger als 30 Minuten sind die erfassten Nucleinsäuren für Anwendungen (strangabwärts) bereit
- Auf FTA®-Karten gesammelten Nucleinsäuren können jahrelang bei Raumtemperatur aufbewahrt werden
- FTA®-Indikatorkarten verändern ihre Farbe nach dem Auftragen der Probe, um die Handhabung farbloser Proben zu erleichtern

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
FTA® -Karten		
FTA®-Classic-Karte	25	512-1160
FTA®-Gene-Karte	25	733-1750
FTA®-Micro-Karte	25	512-1162
FTA®-Mini-Karte	25	730-1360
FTA®-Classic-Karte	100	512-1079
FTA®-Gene-Karte	100	730-1358
FTA®-Micro-Karte	100	730-1359
FTA®-Mini-Karte	100	512-1077
FTA® -Indikatorkarten		
FTA®-Classic-Indikatorkarte	25	512-1161
FTA®-Micro-Indikatorkarte	25	512-1163
FTA®-Mini-Indikatorkarte	25	730-1362
FTA®-Classic-Indikatorkarte	100	730-1361
FTA®-Micro-Indikatorkarte	100	512-1082

FTA® -Indikatorkarten		
FTA®-Mini-Indikatorkarte	100	512-1078
PlantSaver® FTA® -Karten		
PlantSaver® FTA®-Gene-Karte	25	512-1164
FTA® Kits		
FTA® Kit mit 25 FTA® Micro-Karten, 50 ml FTA® Aufreinigungsreagenz, 2 Harris Uni-Core Stanzen mit Schneidematte, Gebrauchsanweisung	1	512-0007
Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
FTA® GeneCard-Halter	20	730-1363

FTA® Elute -Karten Whatman



FTA® Elute -Karten bedienen sich der Whatman FTA® Technologie, die die Verwendung und Verarbeitung von Nukleinsäuren vereinfacht. Die DNA wird in einem einfachen Schritt eluiert und steht daraufhin in Lösung zur Amplifikation bereit.

Die FTA® Eluierungsmatrix wird mit patentrechtlich geschützten Reagenzien chemisch behandelt, welche die Zellen beim Kontakt lysieren und so die Nukleinsäuren freisetzen. Die DNA wird in einem vereinfachten Eluierungsprozess, bei dem Wasser und Hitze angewendet werden, aus der FTA® Eluierungsmatrix gewonnen. Inhibitorische Komponenten, wie z. B. Hämoglobin, werden an der FTA® Eluierungsmatrix gebunden.

Die Indicating FTA® Elute Matrix hat die gleichen chemischen Eigenschaften wie FTA® Elute und ist mit einer Farbanzeige versehen, die sich beim Auftragen der farblosen Probe, z. B. Speichel, Urin, Abstrich der Wangenschleimhaut und kultivierten Zellen, von violett in weiß verfärbt.

- Proben können bei Raumtemperatur entnommen, transportiert und aufbewahrt werden, wodurch die Entstehung hoher Kosten verhindert wird, die durch den Transport von Proben auf Eis und die Lagerung in Tiefkühlgeräten im Labor verursacht werden
- Die Probenverarbeitungszeit zur Isolierung von DNA beträgt 15 bis 30 Minuten, was lange Isolierungsverfahren mit mehreren Schritten unnötig macht
- Bei der Probenverarbeitung wird ein einfaches Heißwasser-Eluierungsverfahren angewandt, wodurch die Kosten für ein Aufreinigungs-kit umgangen werden
- Es werden höchstens 12 bis 40 µl der Probe pro Aufnahmebereich benötigt, wodurch die Verwendung/Verarbeitung von großen Blutvolumina vermieden wird
- Hämoglobin, ein bekannter Inhibitor der PCR, wird an die FTA® Eluierungsmatrix gebunden – die DNA wird in einer Lösung frei von PCR-Inhibitoren gewonnen

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
FTA® Elute Micro-Karte, 4 Probenbereiche pro Karte	25	730-1364
FTA® Elute Micro-Karte, 4 Probenbereiche pro Karte	100	512-0527
Indicating FTA® Elute Micro-Karte, 1 Probenbereich pro Karte	25	730-1366
Indicating FTA® Elute Micro-Karte, 1 Probenbereich pro Karte	100	730-1365

CloneSaver™ Karten Whatman



FTA® Technologie in 96-Well-Format für Anwendungen mit hohem Durchsatz

Entwickelt für die Probenahme, Langzeitlagerung und Aufreinigung von Plasmid- und BAC-DNA bakterieller Klone in einem 96-Well-Format. Bakterielle Kulturen, neu suspendierte Kolonien oder Glycerinstocks werden aufgetragen, Zellen lysiert und Plasmid- oder BAC-DNA für die Langzeitlagerung oder sofortige Verarbeitung stabilisiert.

- Bakteriophagen werden inaktiviert
- DNA ist leicht zugänglich für nachfolgende Anwendungen, wie Transformation, PCR oder Sequenzierung
- Auf jeder Karte können bis zu 96 Proben gelagert werden

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
CloneSaver™ Wiederverschließbarer Multi-Barrier Beutel	50	512-1070

FTA® Reagenz und Zubehör

Whatman



512-1154



512-1152



733-1751



710-0527

Für Probenahme, Lagerung, Verarbeitung und Transport von FTA® Karten

FTA® Aufreinigungsreagenz

Für die Aufreinigung von auf FTA® Karten gelagerten Nukleinsäuren.

- Gewährleisten eine ausgezeichnete Qualität der DNA für die PCR- oder SNP-Analyse
- Entfernt Häme, PCR-Inhibitoren und sonstige potenzielle Verunreinigungen
- Nichttoxische, hypoallergene, wässrige Lösung

Harris Micro-Punch Stanzen (1,2 mm oder 2,0 mm) und Schneidematte

Dieses Verfahren ist für das präzise Stanzen von FTA®-Karten empfehlenswert. Beim Einsatz der empfohlenen Vorgehensweise ist eine Probenverschleppung ausgeschlossen. Die Spitzen ermöglichen bis zu 2000 Stanzungen. Die polierte Stahlspitze ist gehärtet und kann sterilisiert werden. Die Schneidematte stellt saubere Probenschnitte sicher und verlängert die Lebensdauer der Schneidespitze.

- 1,2-mm-Stanzung empfohlen für die Anwendung bei FTA®-Karten mit Vollblut und Proben mit hohem DNA-Gehalt
- 2,0-mm-Stanzung empfohlen für die Anwendung bei FTA®-Karten mit Wangenzellen, Plasmiden und sonstigen Proben mit DNA-Gehalt

Steriler Applikator mit Schaumstoffspitze

Für die Entnahme von Speichel und Wangenzellen.

- Durchmesser des nichtscheuernden Schaumstoffkopfes entspricht dem des Probenbereichs auf FTA® Karten, um das Auftragen der Probe zu erleichtern

Steriler Omni Swab

Nicht invasives Abstrichbesteck für die Entnahme von Speichel und Wangenzellen.

- Der bürstenartige Abstrichbesteckkopf kann einfach vom Stiel des Abstrichbestecks entfernt werden, um Proben in Röhrchen oder Multiwell-Platten zu transferieren
- Vorsterilisiert und einzeln verpackt für die einmalige Verwendung

Multi-Barrier Beutel

Für die Lagerung und den Transport von FTA® Karten. Groß oder klein erhältlich.

- Sieben beschichtete Lagen schützen die Karte vor dem Kontakt mit Gas oder Flüssigkeiten
- Eine manipulationssichere Versiegelung erhält die Probensicherheit
- Äußere Oberfläche aus Papier zur Etikettierung oder Beschriftung

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
FTA® Aufreinigungsreagenz	500 ml	512-1154
Harris Micro-Punch Stanze, 1,2 mm, mit Schneidematte	1	512-1152
Harris Micro-Punch Stanze, 2,0 mm, mit Schneidematte	1	512-1156
Multi-Barrier Beutel, klein (80×70 mm)	100	733-1751
Multi-Barrier Beutel, groß (90×150 mm)	100	733-1752
Ersatzspitze, 1,2 mm	1	512-1063
Steriler Applikator mit Schaumstoffspitze	100	512-0020
Steriler Omni Swab	100	710-0527
Blutfarbkarten	100	512-1150



Öffnungszangen	48
Beschriftungsgeräte	48
Barcode-Lesegeräte	51
Probendokumentation	52
Kühlboxen & Kühlgestelle	53
Zentrifugen	56
Liquid Handling	57
Probentransport	71

Probenbehandlung

Verschließ- und Öffnungsgerät für 8 Schraubverschlüsse

Thermo Scientific



Dieses Verschließ- und Öffnungsgerät ermöglicht die manuelle und ergonomische Verarbeitung eines vollen Racks mit Nunc™ Cryobank oder Bank-It™ Röhrchen in unter einer Minute. Die Röhrchen werden mit dem optimalen Drehmoment verschlossen, so dass Probenverlust bei der Lagerung vermieden wird.

- Mit Umschaltfunktion
- Große Auswurfschiene, so dass die verwendeten Verschlüsse leicht entfernt und ersetzt werden können

Geschwindigkeit: 4 Sekunden zum Öffnen/Schließen von 8 Röhrchen

B×T×H: 50,8×95×251 mm

Gewicht: 0,44 kg

Netzgerät: Eingang 100–240 V, 60–50 Hz; Ausgang 12 V, 1,0 A

Lieferumfang: Wird mit 12-V-Akku und Ständer geliefert.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Tragbares Verschließ- und Öffnungsgerät für 8 Schraubverschlüsse, mit Ständer, für Nunc™ Cryobank oder Bank-It™ Röhrchen	1	479-1067

ID Scribe™ Laborartikel-Beschriftungsgerät

Thermo Scientific



Durch die automatische Etikettierung von Laborproben wird Zeit gespart und die Beschriftung ist dauerhaft gut lesbar. Es stehen verschiedene Racks zur Verfügung, in denen die entsprechenden Röhrchen und Ampullen für die Beschriftung positioniert werden – Angaben dazu finden Sie in den unten stehenden Bestellinformationen. Für vielbeschäftigte Forschungslabore, bei denen viele ähnlich verpackte Proben beschriftet werden müssen, steht eine Version mit hohem Durchsatz zur Verfügung, mit der 4 Racks beschrieben werden können.



- Beschriftung verschiedenster Probenbehälter, von 0,2-ml-PCR-Röhrchen bis hin zu konischen 50-ml-Röhrchen
- Die Probenbeschriftung bleibt während der gesamten Lagerungsdauer der Probe lesbar
- Beschriftung gekrümmter und abgewinkelter Oberflächen
- Keine umständliche Etikettierung oder Beschriftung von Proben per Hand
- Intuitive Software übernimmt bestehende Identifikationsdaten oder eine einfache Excel Tabelle von einem PC (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bestellinformation: Racks und Röhrchen müssen separat bestellt werden.

Lieferumfang: Wird mit einem USB-Kabel geliefert.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Gewicht (kg)	VE	Best.-Nr.
ID Scribe™ Laborartikel-Beschriftungsgerät (1 Rack)	457×387×229	8	1	116-0301
ID Scribe™ HT, Laborartikel-Beschriftungsgerät mit hohem Durchsatz (4 Racks)	1118×381×178	16	1	817-0134

Barcode-Lesegerät

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
VisionMate® ST (Einzelgefäß) 2D-Barcode-Lesegerät	1	479-1013

Racks für Laborartikel zur Verwendung mit ID Scribe™

Bezeichnung	für Röhrchen	Form	VE	Best.-Nr.
Rack für CryoTubes™	1 - 2 ml	Seitliche Beschriftung	1	116-0305
Rack für Matrix Röhrchen, Format 8x12 (96)	1,0 - 1,4 ml	Seitliche Beschriftung	1	817-0135
Rack für Mikrozentrifugenröhrchen	1,5 - 2	Seitliche Beschriftung	1	116-0304
Rack für Mikrozentrifugenröhrchen	1,5 - 2	Beschriftung von oben	1	817-0136
Rack für Zentrifugenröhrchen	15	Seitliche Beschriftung	1	116-0309
Rack für Mikro-Verpackungsfläschchen und Verschlüsse	-	Seitliche Beschriftung	1	817-0137
Rack für CryoTubes™, Nalgene®, Nunc™	3,6 - 5	Seitliche Beschriftung	1	116-0306
Rack für Kryoröhrchen, Nalgene®	1,2	Seitliche Beschriftung	1	817-0138
Rack für Kryoröhrchen, Nalgene®	2	Seitliche Beschriftung	1	116-0307
Rack für HPLC-Röhrchen	2	Seitliche Beschriftung	1	116-0308
Rack für Cryobank Röhrchen, Nunc™	0,5	Seitliche Beschriftung	1	817-0139
Rack für Matrix Röhrchen, Format 8x12 (96)	0,5 - 0,75	Seitliche Beschriftung	1	817-0140
Rack für Mikrozentrifugenröhrchen	0,5	Seitliche Beschriftung	1	116-0303
Rack für Mikrozentrifugenröhrchen	0,5	Beschriftung von oben	1	817-0141
Rack für Zentrifugenröhrchen	50	Seitliche Beschriftung	1	116-0310
Rack für CryoTubes™ mit Einsätzen, Nalgene®, Nunc™	1,8 - 2,0	Beschriftung von oben	1	817-0142
Rack für PCR-Röhrchen	0,2	Seitliche Beschriftung	1	116-0302
Rack für PCR-Röhrchen	0,2	Beschriftung von oben	1	817-0143
Rack für PPCO-Mikro-Verpackungsfläschchen und Verschlüsse	-	Beschriftung von oben	1	817-0144

Racks für Laborartikel zur Verwendung mit ID Scribe™

Bezeichnung	für Röhrchen	Form	VE	Best.-Nr.
Rack für PCR-Streifen	-	Beschriftung von oben	1	817-0145
Rack für Mikroskop-Objekträger, 25x75 mm	-	Seitliche Beschriftung	1	116-0311
Rack für Cryobank Röhrchen	1,0	Seitliche Beschriftung	1	817-0146
Rack für Nalgene® System 100 Kryoröhrchen	1,0	Seitliche Beschriftung	1	817-0147
Rack für Nalgene® System 100 Kryoröhrchen	1,5	Seitliche Beschriftung	1	817-0148
Rack für 0,5-Zoll-Mikroplatte	-	Beschriftung von oben	1	817-0149
Rack für IVF-Röhrchen	-	Seitliche Beschriftung	1	116-0312
Rack für CryoTubes™ mit Einsätzen, Nalgene®, Nunc™	1,0 - 1,2 ml	Beschriftung von oben	1	817-0150

Drucker mit Akku, BMP53
Brady Corporation



Der BMP53 Etikettierer ist ein kompakter und vielseitiger Drucker mit integriertem Bluetooth® für drahtloses Drucken. Der BMP53 tragbare Drucker besitzt einen 300-dpi-Druckkopf und kann Etiketten bis zu einer Breite von 38,10 mm bedrucken. Er eignet sich für verschiedene Anwendungen, einschließlich Etikettierung im Bereich Elektrik, Datenübertragung, Einrichtung/Sicherheit und allgemeine Laborbeschriftungen.



- Einfarbiger Druck auf Endlos- und vorgestanzte Etiketten
- Geschwindigkeit von bis zu 25,40 mm pro Sekunde
- Eingebauter Schneider
- Einfaches Wechseln der Druckerpatrone von oben

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
BMP53 Drucker mit Akku – AC-Adapter/Akkuladegerät mit EU-Stecker	1	817-0133
BMP53 Drucker mit Akku – AC-Adapter/Akkuladegerät mit UK-Stecker	1	817-0151

Zubehör	VE	Best.-Nr.
AC-Adapter für BMP51/53 Etikettierer, EU-Stecker	1	817-0131
AC-Adapter für BMP51/53 Etikettierer, UK-Stecker	1	817-0132

SERVICE UND WARTUNG
VON INSTRUMENTEN

Weitere Informationen erhalten Sie in Ihrem VWR Vertriebszentrum



Etiketten für den BMP™ 51/53 Drucker

Brady Corporation



Etiketten für Kryoröhrchen

Diese Etiketten eignen sich hervorragend für die Kennzeichnung von Kryoröhrchen, die im Labor extremen Temperaturen ausgesetzt sind. Beständig gegen alle herkömmlichen Labor-Chemikalien; die Größe passt auf die am häufigsten verwendeten Röhrchengrößen.

- Beständig gegen: Flüssigstickstoff (-196 °C)
- Gefrierschrank (-80 °C)
- Heißes Wasserbad (+100 °C)
- Autoklav (+121 °C)

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Etiketten für Kryoröhrchen, für 1- bis 15-ml-Röhrchen, 180 Etiketten/Rolle	25,4×22,8	schwarz/weiß	1 Roll.	817-0129
Etiketten für Kryoröhrchen, für 12- bis 24-ml-Röhrchen, 100 Etiketten/Rolle	48,3×25,4	schwarz/weiß	1 Roll.	817-0130

PermaSleeve® PS Schrumpfschläuche zur Kabelmarkierung

Diese Schrumpfschläuche sind unübertroffen, wenn es um die Haltbarkeit und das Aussehen permanenter Markierungen geht. Durch schnelle Schrumpfraten lassen sich Zeit und Kosten beim Anbringen sparen.

- Es stehen einzeln vorgestanzte oder Endlosschläuche zur Verfügung, die entsprechend zugeschnitten werden können

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
PermaSleeve® PS Schrumpfschläuche zur Kabelmarkierung, Stärke 12-4, max. Kabeldurchmesser 8,1 mm, 1 Etikett/Rolle	2130×16,4	schwarz/weiß	1 Roll.	817-0119
PermaSleeve® PS Schrumpfschläuche zur Kabelmarkierung, Stärke 20-10, max. Kabeldurchmesser 3,8 mm, 80 Etiketten/Rolle	25,8×8,5	schwarz/weiß	1 Roll.	817-0120

Etiketten für raue Oberflächen

Ideal zur Markierung strukturierter oder rauer Oberflächen.

- Erhältlich als vorgestanzte und Endlos-Etiketten

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Etiketten für raue Oberflächen, 1 Etikett/Rolle	7620×12,1	schwarz/weiß	1 Roll.	817-0121

Selbstlaminierende Kabelmarkierungen

Mit einem transparenten, nicht bedruckbaren Bereich, der um das Kabel gewickelt wird und als Überlaminat den aufgedruckten Text schützt.

- Hervorragende Beständigkeit gegen Abrieb, Schmutz, Öle, Lösungsmittel und Wasser

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Farbe	für	VE	Best.-Nr.
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	25,4×25,4	schwarz/weiß	2-paariges Glasfaseroptikkabel, Single-/Multimode	1 Roll.	817-0122
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	63,5×25,4	schwarz/weiß	25-paariges Kupferkabel, 4- bis 12-paariges Glasfaseroptikkabel, Koaxial	1 Roll.	817-0123
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	31,75×25,4	schwarz/weiß	KAT 6, 4-paariges UTP-Kupferkabel, Glasfaseroptikkabel, Koaxial	1 Roll.	817-0125
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	31,75×38,1	schwarz/weiß	KAT 6, 4-paariges UTP-Kupferkabel	1 Roll.	817-0126
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	38,1×38,1	schwarz/weiß	KAT 6, 4-paariges UTP-Kupferkabel, Glasfaseroptikkabel, Koaxial	1 Roll.	817-0127
Selbstlaminierende Kabelmarkierungen	101,6×38,1	schwarz/weiß	50-paariges Kupferkabel, 24-paariges Glasfaseroptikkabel, Backbone	1 Roll.	817-0128

Etiketten für Röhrchen und Stäbe

Diese sowohl für kurze als auch für lange Röhrchen erhältlichen selbst-laminierenden Etiketten schützen die aufgedruckten Angaben und ermöglichen so eine andauernde Lesbarkeit.

- Beständig gegen: Flüssigstickstoff (-196 °C) und Gefrierschrank (-80 °C)

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Etiketten für Röhrchen und Stäbe, 360 Etiketten/Rolle	27,9×6,35	weiß	1 Roll.	817-0124

Barcode-Lesegerät, SingleScan™ Wheaton



Für 2D-DataMatrix-Barcodes und lineare Barcodes

Dieses Barcode-Lesegerät ermöglicht die einfache Probenidentifizierung und -verfolgung. SingleScan liest diverse codierte Röhrcen oder Ampullen von verschiedenen Herstellern und Etikettierern. Die Barcodes sollten dem Format ISO16022 für den 2D-DataMatrix-Strichcode und ISO22742 Linearer Strichcode und zweidimensionalen Symbolen für Produktverpackungen entsprechen.



- Einfache Verbindung mit dem Computer über USB-Schnittstelle
- Plug-and-Play-Prinzip für eine einfache Einrichtung ohne Softwareinstallation
- Eingabe der decodierten Barcode-ID in jede Softwareanwendung, in der sich der Cursor befindet

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Barcode-Lesegerät für Röhrcen und Ampullen	1	479-1146

Scanner und Software für Cryobank Röhrcen und Bank-It™ Thermo Scientific



Dieser Barcode-Scanner liest 2D-Codes von Cryobank Röhrcen und Bank-It™ Racks. Der Leser kann dann mit der mitgelieferten Software die Positionsinformationen der verschiedenen Codes an das Datenbankprogramm des Computers senden.

- Geeignet für Windows 2000 und Windows XP
- Zur einfachen und zuverlässigen Identifikation von Nunc™ Röhrcen und Racks

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Scanner und Software für Cryobank Röhrcen und Bank-It™, geeignet für Windows 2000 und Windows XP, EU-Stecker	1	479-1068
Scanner und Software für Cryobank Röhrcen und Bank-It™, geeignet für Windows 2000 und Windows XP, UK-Stecker	1	479-1069

E-BUSINESS

Mehr als nur ein Webshop für Ihren Laborbedarf

Besuchen Sie uns: <http://eu.vwr.com/e-business>



Datenbanksoftware zur Probenverfolgung, VisionTracker™

Thermo Scientific



Die Datenbanksoftware für Thermo Scientific VisionTracker™ umfasst eine intuitive und sichere Datenbank für die Speicherung von Proben- und den entsprechenden Aufbewahrungsorten. Egal ob linear codierte Kryoröhrchen, 2D-Barcode-Röhrchen oder andere Aufbewahrungsgefäße verwendet werden, VisionTracker™ macht es einfach, Proben zu organisieren und zu verfolgen. VisionTracker™ wird ideal durch das Sortiment des Thermo Scientific VisionMate® 2D Lesegeräts ergänzt, da die linearen oder 2D-Barcodes nahtlos integriert werden können.

Die VisionTracker™ Software ist bereits vorinstalliert und enthält Daten zu Thermo Scientific Röhrchen und Behältern für die Kryolagerung sowie zum Produktbereich der Thermo Scientific Gefrierschränke. Somit kann die Software einfach und schnell in jeden Arbeitsablauf in der Lagerung oder in jede Laborumgebung integriert werden. Es sind auch VisionMate™ Lesegeräte enthalten, damit die Verwaltung und Nachverfolgung der Proben mit Barcode vereinfacht wird.

- Intuitiv, symbolbasiert und für Laborfachkräfte einfach zu bedienen
- Einfache Suche für die Probenzugabe, Ursprungsprobe und Aliquote und für die Probenentsorgung
- Daten können einfach von externen Quellen importiert werden, z. B. aus .xml oder .txt-

- Dateien, und dann lokal oder im Netzwerk gespeichert werden
- Möglichkeit des direkten Lesens über Thermo Scientific VisionMate® Barcode-Lesegeräte
- Zugang auf Administrator- oder Benutzerebene, speichert den Verlauf der Aufbewahrungskette
- Einfache Standardtools zum Verlauf ermöglichen die sichere und nachvollziehbare Verfolgung von Probeninformationen und -aufbewahrungsort während der gesamten Lagerungsdauer der Probe
- Der 12-monatige Support-Vertrag umfasst Datenbankverbesserungen und Upgrades zum VisionTracker™ als Download

Entspricht CFR 21 Teil 11.

Maximale Probenanzahl	16.000.000 Probenröhrchen*
Protokollierung	Alle Proben- und Behälterdaten werden verfolgt. Mit Zeit- und Datumstempel versehen
Suchkriterien	Es kann nach allen Feldern gesucht werden
Benutzerebenen	Administrator und Benutzer; kennwortgeschützt
Formate für den Datenimport	Excel und Open Office, nur bei lokaler Installation kompatibel
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows XP, Vista oder 7, Excel XP, 2003, 2007, 2010 lokal ausgeführt, ein USB-Anschluss

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Datenbanksoftware zur Probenverfolgung	1	479-1014

*Bei einer hohen Anzahl gelagerter Probenröhrchen kann sich die Suchzeit erhöhen

VWR COLLECTION

Höchste Qualität und umfangreiche Leistungen

Wenden Sie sich an Ihr VWR-Vertriebszentrum oder besuchen Sie uns unter www.vwr.com für aktuelle Neuigkeiten und Angebote



Tiefkühlboxen



-20 °C Mini Tiefkühlbox aus PC/mit ungiftigem Gel gefüllt

Die -20 °C Mini Tiefkühlbox hält 12 Reaktionsgefäße (0,5 oder 1,5 ml) mehr als 1 Stunde unter -20 °C. Für den Labortisch oder Transport geeignet. Mit ungiftigem Gel gefüllt. Vor der Verwendung für mindestens 24 Stunden bei -25 °C in einem Gefrierschrank kühlen; zwischen den Einsätzen bei -25 °C lagern.

-20 °C Maxi Tiefkühlbox aus PC/mit ungiftigem Gel gefüllt

Die -20 °C Maxi Tiefkühlbox hält 32 Reaktionsgefäße (0,5 oder 1,5 ml) mehr als 1 Stunde unter -20 °C. Für den Labortisch oder Transport geeignet. Drahtgriff sichert den Deckel beim Tragen. Kühlbox und Deckel mit ungiftigem Gel gefüllt. Zwischen den Einsätzen bei -25 °C lagern.

-20 °C Tiefkühlbox aus PC/mit ungiftigem Gel gefüllt

Die -20 °C Tiefkühlbox kann Temperaturen zwischen -20 und -15 °C für bis zu 4 Stunden aufrecht erhalten. Aus Polycarbonat. Fasst 20 Reaktionsgefäße oder Kryoröhrchen (1,5 bis 2,0 ml). Im Lieferumfang enthaltene Einsätze für 0,2- bis 0,5-ml-Reaktionsgefäße. Aufgedrucktes Gitter, Deckel mit Markierungen, Arretiergriff, rutschfeste Unterseite. Zwischen den Einsätzen bei -25 °C lagern.

Bezeichnung	Bohrungen	VE	Best.-Nr.
-20 °C Maxi Tiefkühlbox	32	1	479-0641
-20 °C Mini Tiefkühlbox	12	1	479-0642
-20 °C Tiefkühlbox	20	1	479-0643

Labtop-Kühler, Nalgene®

Thermo Scientific



471-0000



471-0002

Labtop-Kühler -20 °C

PC, blau

Ungiftige Gelfüllung im unteren Bereich, mit Tragegriff.

471-0000: Hält die Temperatur bis zu 1 Stunde unter -15 °C, ungefüllter durchsichtiger Deckel; 471-0001: Hält die Temperatur bis 2 Stunden unter -15°C, gefüllter, weißer Deckel.

Im Lieferumfang sind sechzehn Einsätze für verschiedene Röhrchengrößen enthalten.

Labtop-Kühler 0 °C

PC, grün

Ungiftige Gelfüllung im unteren Bereich, mit Tragegriff.

479-3461: Hält die Temperatur bis zu 5 Stunden unter 1 °C; mit Gel gefüllter weißer Deckel.

479-3460: Hält die Temperatur bis zu 3,5 Stunden unter 1 °C; ungefüllter durchsichtiger Deckel.

471-0002/-0003: Hält die Temperatur bis zu 5 Stunden unter 1 °C; ungefüllter durchsichtiger Deckel.

Im Lieferumfang sind sechzehn Einsätze für verschiedene Röhrchengrößen enthalten (nur bei 479-3460 und 479-3461).

für (ml)	Bohrungen	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Labtop-Kühler -20 °C				
0,2 - 2	3×4	151×108×125	1	471-0000
0,2 - 2	4×8	243×157×146	1	471-0001
Labtop-Kühler 0 °C				
0,2 - 2 ml	3×4	151×108×125	1	479-3460
0,2 - 2 ml	4×8	243×157×146	1	479-3461
Ø 12 - 13 mm	3×4	197×140×190	1	471-0002
Ø 16 - 17 mm	3×4	197×140×190	1	471-0003

Mini-Kühlboxen

Brand



PC, gefüllt mit nicht-toxischem Isoliergelel

Zum Schutz einer Vielzahl von Reagenzien (Enzymen, DNA, RNA, Zellsuspensionen) durch Kühlung auf dem Labortisch.

Modell	Mini-Kühler, rot (479-1241)	Mini-Kühler, gelb (479-1242)	Mini-Kühler, weiß (479-1243)
für	Röhrchen 0,5 bis 2,0 ml	Röhrchen 0,5 bis 2,0 ml	Röhrchen 0,5 bis 2,0 ml
Bohrungen	12	12	12
Temperatur °C	0	-20	-70

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Mini-Kühler, hält die Temperatur 60 Minuten lang auf 0 °C, rot	1	479-1241
Mini-Kühler, hält die Temperatur 45 Minuten lang auf -20 °C, gelb	1	479-1242
Mini-Kühler, hält die Temperatur 45 Minuten lang auf -70 °C, weiß	1	479-1243

Kühl- und Auftagestelle, CoolRack™ Systeme



Konsistentes Probenmanagement von -200 bis +100 °C

Modulares System von Gestellen, Boxen und Zubehör zum schnellen und konsistenten Erwärmen oder Kühlen von Proben. Außerdem können bei Verwendung der CoolBox mit Eis, Trockeneis oder dem Gefrierkartuschenzubehör die erforderlichen Temperaturen unabhängig voneinander viele Stunden aufrechterhalten werden. Zu den Anwendungen gehören Enzymreaktionen, FACS-, RNA- und Proteinisolierung.



479-0275

CoolRack™

Das CoolRack™ ermöglicht eine konsistente, wiederholbare Probenbehandlung beim Kühlen, Einfrieren und Auftauen. Die wärmeleitfähigen Röhrchengestelle übertragen die Wärme 300-mal schneller als Wasser oder Eis und ermöglichen eine effiziente und genaue Regelung der Proben temperatur. Sämtliche Röhrchen im Gestell sind den gleichen Kühl- oder Erwärmungsbedingungen ausgesetzt und haben immer die gleiche Temperatur wie die Quelle. CoolRacks können mit flüssigem Stickstoff, Trockeneis, Eis und Wasserbädern arbeiten.

- Ideal zum Schockgefrieren, Auftauen oder Inkubieren
- Einfache Organisation und Identifikation der Proben, da die Etiketten trocken und lesbar bleiben
- Keine Kreuzkontamination mehr von Proben, die in das Kühlmedium eintauchen oder darin schwimmen
- Große Palette von Gestellen für Mikrozentrifugenröhrchen, Kryoröhrchen, FACS-Röhrchen (12×75 mm), PCR-Röhrchen und Multi-Well-Assayplatten
- PF-(Profil-)Module ermöglichen ein schnelleres, sichereres und gleichmäßigeres Schockgefrieren als direktes Eintauchen in Trockeneis/EtOH

Typ	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
CoolRack™ M90	Halteung für 90 Reaktionsgefäße 1,5/2 ml	1	479-0275
CoolRack™ CF45	Halteung für 45 Kryo-/FACS-Röhrchen (12×75 mm)	1	479-0278
CoolRack™ M30	Halteung für 30 Reaktionsgefäße 1,5/2 ml	1	479-0276
CoolRack™ M961D	Halteung mit Array-Index für 96 Reaktionsgefäße 1,5/2 ml	1	479-0277
CoolRack™ PCR96	Halteung für 96-Well-PCR-Platten oder 96×0,2-ml-PCR-Röhrchen	1	479-0279
CoolRack™ M15	Halteung für 15 Reaktionsgefäße (1,5/2 ml)	1	479-0293
CoolRack™ CF15	Halteung für 15 Kryo-/FACS-Röhrchen (12×75 mm)	1	479-0294
CoolRack™ M15-PF	Halteung mit Profil-Well für 15 Reaktionsgefäße (1,5/2 ml)	1	479-0295
CoolRack™ M30-PF	Halteung mit Profil-Well für 30 Reaktionsgefäße (1,5/2 ml)	1	479-0296
CoolRack™ CF30	Halteung für 30 Kryo-/FACS-Röhrchen (12×75 mm)	1	479-0398
CoolRack™ CFT30	Wärmeleitfähige Röhrchenhalterung für 30 Kryo-/FACS-Röhrchen (12×75 mm)	1	479-0494



CoolSink™

CoolSink-Module ermöglichen eine ähnliche Temperaturregelung wie die CoolRacks, dienen jedoch zum Erhitzen bzw. Kühlen von Multi-Well-Platten. Das Modul bringt jedes Well mit einem wärmeleitfähigen Sockel konstanter Temperatur in Kontakt und gewährleistet so die gleiche Temperatur in allen Wells, wodurch Wärmeausreißer vermieden werden.

- Verschiedene Module mit U-förmigem Boden und 96-Well-Flachboden
- Für 6-, 12-, 24-, und 48-Well-Flachbodenformate geeignet

Typ	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
CoolSink 48	Halterung für Multi-Well-Platte (6-, 12-, 24-, 48-Well-Platten, Flachbodenwells)	1	479-0297
CoolSink 96F	Halterung für 96-Well-Platten mit geformten Flachbodenwells	1	479-0299
CoolSink 96U	Halterung für 96-Well-Platten mit U-förmigen Wells	1	479-0298



479-0272



479-0273



479-0274

ThermalTray und CoolTray

ThermalTray enthält eine stabile Plattform für CoolRack- und CoolSink-Module in flüssigen Temperiermedien (Eisbad, Wasserbad, flüssiger Stickstoff) und leitet die Wärme zwischen den Proben und der Temperaturquelle. Dabei bleiben Rack und Proben trocken, sauber und stabil.

- Über 10 Stunden Kühlung bei 0 bis 4 °C mit 1 Schale Eis
- Inkubation bei 37 °C im Wasserbad ohne Eintauchen der Probe

Typ	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
ThermalTray HP	Modulstütze für Verwendung in Wasser oder Eis, 280×150×100 mm	1	479-0272
ThermalTray LP	Modulstütze für Verwendung in Wasser oder Eis, 280×150×50 mm	1	479-0273
CoolTray	Runde Plattform für 15- und 50-ml-Röhrchen, Ø 190 mm	1	479-0274

System CoolBox™ 30

Zum Transport und Einfrieren von max. 30 Proben in Kombination mit CoolRacks M30, M30-PF und CF30. Mit zwei Arten von wiederaufladbaren Gelmodulen (+2 °C und -12°C) können die Proben entweder für 10 Stunden bei knapp über 0 °C 10 gehalten oder für 4 - 6 Stunden eingefroren werden. Alternativ kann die CoolBox™ mit Trockeneis für Anwendungen bei -20 °C und -80 °C oder mit flüssigem Stickstoff als tragbarer Tischgefrierschrank eingesetzt werden.

- Kompakte Größe, 170×150×130 mm
- Hält die Proben mit 200 cm³ Trockeneis mehr als sechs Stunden bei unter -20 °C



479-0399

Typ	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
System CoolBox™ 30	Tragbare Isolierbox mit Isolierung aus hochdichtem Schaum und Deckel, Kartusche (+2 °C), Trockeneis-Leitvorrichtung, Eisschale	1	479-0399
-12 °C-Kartusche für CoolBox™	Wiederverwendbare -12 °C-Kartusche (3er-Pack)	3	479-0467
+2 °C-Kartusche für CoolBox™	Wiederverwendbare +2 °C-Kartusche (3er-Pack)	3	479-0468

Mikrozentrifugen, belüftet/gekühlt, MIKRO 220/220 R

Hettich

IVD



521-0910



521-0911

Die MIKRO 200 und 200 R gehören zu den schnellsten Zentrifugen ihrer Klasse – mit einer Höchstgeschwindigkeit von 15000 min⁻¹ und einer RZB von 21382×g.

- Leichtgängiger Hochleistungsmotor mit wartungsfreiem Frequenzumrichter
- Elektrisch gesteuerte Deckelverriegelung, Folientastatur zur Datenschnelleingabe, leicht ablesbare Digitalanzeige und Drehknopf zur Werteingabe
- Speicherfunktion für 4 Programme
- MIKRO 200 R: Stufenlose Einstellung von -10 °C bis +40 °C, Fast Cool-Funktion, Standby-Modus hält die eingestellte Temperatur, automatische Kühlungsabschaltung beim Öffnen des Deckels
- Sicherheitsmerkmale: Unwuchtabschaltung, automatische Rotorerkennung, Deckelverriegelung und -fixierung bei laufendem Rotor, Deckelhaltevorrückung, Überhitzungsschutz für Motor, Kammerüberhitzungsschutz bei MIKRO 200 R

Modell	MIKRO 200	MIKRO 200 R
Temperatur °C	-	-10...+40
Max. Kapazität - Festwinkelrotor	30×0,2/2,0 ml	30×0,2/2,0 ml
Höchstgeschwindigkeit - Festwinkelrotor (min ⁻¹)	15000	15000
Max. RZB - Festwinkelrotor (×g)	21382	21382
Anlauf-/Bremszeit (s)	13/15	13/15
Zeitschaltuhr	1 Sek. bis 99 Min. 59 Sek., kontinuierlicher Betrieb, Kurzzyklusbetrieb (Impuls-Taste)	
Stromversorgung	200 - 240 V / 50 - 60 Hz	200 - 240 V / 50 Hz
B×T×H (mm)	275×344×260	281×547×260
Gewicht (kg)	~11,5	~28

Bestellinformation: Rotoren und Zubehör sind separat erhältlich.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Belüftete Mikrozentrifuge MIKRO 200, ohne Rotor	1	521-0910
Gekühlte Mikrozentrifuge MIKRO 200 R, ohne Rotor	1	521-0911

Winkelrotor

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Winkelrotor 2427 (30×1,5/2 ml, 15 000 min ⁻¹ , 20 627×g) mit Deckel mit Bioabdichtung	1	521-1230
Winkelrotor 2430-B und Deckel mit Bioabdichtung (30×0,5 ml, 15 000 min ⁻¹ , 20 376×g)	1	521-1524
Winkelrotor 2426-A, 30× 1,8-ml-Kryoröhrchen, 15.000 min ⁻¹ , 21.130×g, mit Deckel	1	521-1660

Weitere Rotoren und Zubehör auf Anfrage erhältlich.

Flaschenaufsatz-Dispenser



Variables Volumen, autoklavierbar

Geeignet für wässrige Medien, schwachkonzentrierte Säuren und Laugen (nicht geeignet für Lösungen und hydrofluorierte Säuren, die das Polypropylen angreifen). Passend für alle gängigen Flaschen mit GL 32 Gewinde.

- Aus PP mit Präzisions-Dosierkolben aus Glas
- Anwenderfreundliches Dosiersystem
- Zusätzlicher drehbarer Adapter zur Feineinstellung, zur Bedienung mit der rechten oder linken Hand geeignet
- Fix-Adapter erlaubt individuelles Ausrichten auf der Reagenzienflasche

Lieferumfang: Dispenser werden mit 2 PP-Adaptoren (GL 40 und GL 45), Zertifikat und Chargennummer geliefert.



Volumen (ml)	Teilung (ml)	VE	Best.-Nr.
2 - 10	0,20	1	612-4750
10 - 50	0,50	1	612-4751

Glaszylinder und PTFE-ummantelter Glaskolben mit PP-Körper

Für aggressive Flüssigkeiten geeignet.

Volumen (ml)	Teilung (ml)	VE	Best.-Nr.
2 - 10	0,20	1	612-3669
10 - 50	0,50	1	612-3670

Zylinder aus Braunglas, Klarglaskolben mit PP-Körper

Für lichtempfindliche Flüssigkeiten geeignet.

Volumen (ml)	Teilung (ml)	VE	Best.-Nr.
2 - 10	0,20	1	612-3671
10 - 50	0,50	1	612-3672

Flaschenaufsatz-Dispenser, Volupette



Variables Volumen, autoklavierbar

Die Volupette ist ein variabler Flaschendispenser, der mit manueller Ansaugung oder – bei Befestigung mit der mitgelieferten Feder – mit komplett selbstständiger Ansaugung verwendet werden kann. Die Dosiermenge lässt sich durch Drehen des oberen Knopfes einstellen, wodurch der Zeiger auf die gewünschte Volumeneinstellung bewegt wird.

- Alle mit Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile sind bei 121 °C autoklavierbar
- Leicht zu entnehmender PTFE-Kolben zur einfachen Reinigung
- Ein Sicherheitsstandventil schaltet die Volupette ab, um eine unbeabsichtigte Abgabe der Flüssigkeit zu verhindern, und sorgt gleichzeitig für tropffreies Arbeiten
- Einfach entnehmbarer Glaszylinder für gründliche Reinigung
- Mit Standardhalterung für 30-mm-Gewinde

Bestellinformation: Wird mit 3 Gewintheadaptoren (38, 40 und 45 mm), Feder, Kalibrierzertifikat und Bedienungsanleitung geliefert.



Volumen (ml)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
0 - 30	±0,3	<0,1	1	613-5281

Flaschenaufsatz-Dispenser, Dispensette® III, Fix, Analog, Digital Easy Calibration Brand



Zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z. B. konzentrierter Säuren (H_3PO_4 , H_2SO_4), konzentrierter Laugen (NaOH, KOH), Salzlösungen sowie einer Vielzahl organischer Lösungsmittel. Medienführende Teile aus Borosilikatglas, Keramik, Platin-Iridium, ETFE, FEP, PFA und PP (Kanülenschraubverschluss). Farbcode: Rot.



- Direkt auf die Flasche aufsetzbar
- SafetyPrime™ Rückdosierventil (optional) mit Entlüftung im geschlossenen System
- Leichte Demontage und Reinigung
- Digitale Volumenanzeige für präzise und reproduzierbare Messungen (nur für Easy Calibration)
- Konformitätsbescheinigt, nach ISO 9000 und GLP/GMP einstellbar und justierbar mit Easy Calibration

Bestellinformation: Dispensette®, konformitätsbescheinigt, mit Qualitätszertifikat, inklusive Dosierkanüle, Teleskop-Ansaugrohr, Montageschlüssel, PP-Adapter. SafetyPrime™ Rückdosierventil optional erhältlich.

Volumen (ml)	Teilung (ml)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
Dispensette® III, Analog, variabel, ohne SafetyPrime™ Rückdosierventil					
0,05 - 0,5	0,01	±1,0	<0,2	1	613-3302
0,2 - 2	0,05	±0,5	<0,1	1	613-3304
0,5 - 5	0,10	±0,5	<0,1	1	613-3306
1,0 - 10	0,20	±0,5	<0,1	1	613-3308
2,5 - 25	0,50	±0,5	<0,1	1	613-3310
5,0 - 50	1,00	±0,5	<0,1	1	613-3312
10 - 100	1,00	±0,5	<0,1	1	613-3314
Dispensette® III, Analog, variabel, mit SafetyPrime™ Rückdosierventil					
0,05 - 0,5	0,01	±1,0	<0,2	1	613-3303
0,2 - 2	0,05	±0,5	<0,1	1	613-3305
0,5 - 5	0,10	±0,5	<0,1	1	613-3307
1,0 - 10	0,20	±0,5	<0,1	1	613-3309
2,5 - 25	0,50	±0,5	<0,1	1	613-3311
5,0 - 50	1,00	±0,5	<0,1	1	613-3313
10 - 100	1,00	±0,5	<0,1	1	613-3315
Dispensette® III, Digital Easy Calibration, ohne SafetyPrime™ Rückdosierventil					
0,2 - 2	0,01	±0,5	<0,1	1	613-3324
0,5 - 5	0,02	±0,5	<0,1	1	613-3326
1,0 - 10	0,05	±0,5	<0,1	1	613-3328
2,5 - 25	0,10	±0,5	<0,1	1	613-3330
5,0 - 50	0,20	±0,5	<0,1	1	613-3332
Dispensette® III, Digital Easy Calibration, ohne SafetyPrime™ Rückdosierventil					
0,2 - 2	0,01	±0,5	<0,1	1	613-3325
0,5 - 5	0,02	±0,5	<0,1	1	613-3327
1,0 - 10	0,05	±0,5	<0,1	1	613-3329
2,5 - 25	0,10	±0,5	<0,1	1	613-3331
5,0 - 50	0,20	±0,5	<0,1	1	613-3333

Mehrkanalpipetten, mechanisch, Ultrahochleistung (UHP)



Variables Volumen, voll autoklavierbar

Die VWR Ultrahochleistungspipette bietet höchste Genauigkeit und Präzision mit unübertroffenem und bewährtem ergonomischem Design bei leichtem Gewicht und gleichzeitiger hoher Lebensdauer.

- Niedrigster getesteter Kraftaufwand zur Kolbenbetätigung
- Universelle Spitzenanpassung
- Kontrollregler für automatische Volumensicherung
- Spitzenabwurf mit Hebel, und Farbcodierung für Volumenerkennung
- Leichte hauseigene Kalibrierung und Pflege



Inhalt (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
8-Kanal				
1,0 - 10	±8,0 bis ±2,0	<6,0 - <1,2	1	613-1494
5,0 - 50	±4,0 bis ±1,6	<2,5 - <0,6	1	613-1495
20 - 200	±3,0 bis ±1,0	<1,5 - <0,6	1	613-1496
50 - 300	±1,6 bis ±1,0	<1,5 - <0,6	1	613-1497
12-Kanal				
1,0 - 10	±8,0 bis ±2,0	<6,0 - <1,2	1	613-1498
5,0 - 50	±4,0 bis ±1,6	<2,5 - <0,6	1	613-1499
20 - 200	±3,0 bis ±1,0	<1,5 - <0,6	1	613-1500
50 - 300	±1,6 bis ±1,0	<1,5 - <0,6	1	613-1506

Zubehör		VE	Best.-Nr.
Bezeichnung			
Gerader Ständer für 6 UHP-Mikropipetten		1	613-1587
Regalbefestigung für 1 UHP-Pipetten		1	613-1588
Ständer für 4 UHP-Pipetten		1	613-1589
Ständer für 1 UHP-Pipette		1	613-1590

PIPETTE CALIBRATION
AT VWR INTERNATIONAL

VWR
PIPET SERVICES™

All brands and all models
calibrated by certified technicians.

Einkanalpipetten, mechanisch, Ultrahochleistung (UHP)



Variables Volumen, voll autoklavierbar

Die VWR Ultrahochleistungspipette bietet höchste Genauigkeit und Präzision mit unübertroffenem und bewährtem ergonomischem Design bei leichtem Gewicht und gleichzeitiger hoher Lebensdauer.

- Niedrigster getesteter Kraftaufwand zur Kolbenbetätigung
- Universelle Spitzenanpassung
- Kontrollregler für automatische Volumensicherung
- Spitzenabwurf mit Hebel und Farbcodierung für Volumenerkennung
- Leichte hauseigene Kalibrierung und Pflege

Bestellinformation: Ebenfalls als Starter-Kit mit 4 Einkanalpipetten (0,5 - 10, 2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000 µl).



Inhalt (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
0,1 - 2,0	±12,0 bis ±1,5	<6,0 - <0,7	1	613-1488
0,5 - 10	±4,0 bis ±0,5	<2,8 - <0,4	1	613-1489
2 - 20	±3,0 bis ±0,8	<1,5 - <0,3	1	613-1490
5 - 50	±3,0 bis ±0,8	<2,0 - <0,4	1	613-1628
10 - 100	±1,6 bis ±0,8	<1,5 - <0,3	1	613-1491
20 - 200	±1,2 bis ±0,6	<0,8 - <0,2	1	613-1492
100 - 1000	±0,9 bis ±0,6	<0,6 - <0,2	1	613-1493

Starter-Kit		VE	Best.-Nr.
Bezeichnung			
Starter-Kit bestehend aus 4 UHP-Einkanalpipetten: 0,5 - 10, 2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000, Ständer mit 4 Plätzen (613-1589) und 3 Racks mit Spitzen)		1 Kit	613-1609

Zubehör		VE	Best.-Nr.
Bezeichnung			
Gerader Ständer für 6 UHP-Mikropipetten		1	613-1587
Regalbefestigung für 1 UHP-Pipetten		1	613-1588
Ständer für 4 UHP-Pipetten		1	613-1589
Ständer für 1 UHP-Pipette		1	613-1590

E-BUSINESS

Mehr als nur ein Webshop für Ihren Laborbedarf

Besuchen Sie uns: <http://eu.vwr.com/e-business>

Einkanalpipetten, elektronisch, eLINE® Biohit



Variables Volumen, autoklavierbar (nur Unterteile)

eLINE® Pipetten bieten ein neues Maß an Analyseleistung und ergonomischer Innovation in einem besonders benutzerfreundlichen Paket. Die Pipetten sind in zwei Ausführungen erhältlich: Safe-Cone Filter Standard und Safe-Cone Filter Plus. Für allgemeine Anwendungen empfiehlt sich die Verwendung der Filter Standard, für anspruchsvolle Anwendungen, wie Zellkulturen, Arbeiten mit Bakterien und Viren sowie in der Molekularbiologie, die Verwendung der Filter Plus.



IVD

- Leicht ablesbares Display und einfach zu bedienende Tastatur; Unterteile autoklavierbar
- Vollelektronischer Betrieb (einschließlich elektronischem Spitzenabwurf); 9 Ansaug- und Abgabegeschwindigkeiten
- Umfangreiches Sortiment an Pipettierprotokollen mit einfacher Programmierung (Pipettieren; Reverses Pipettieren; Pipettieren und Mischen; Pipettieren mit Taktzähler; Manuelles Pipettieren; Mehrfaches Dispensieren; Verdünnen; Verdünnen und Mischen; Sequenzielles Dispensieren; Mehrfaches Ansaugen; Mehrfache Abgabe; Automatisches Mehrfach-Dispensieren)
- Bis zu 6 benutzerdefinierte Pipettierprotokolle können zum einfacheren Abrufen gespeichert werden

Bestellinformation: Netzadapter sind im Lieferumfang erhalten. Ladeständer separat erhältlich.

Inhalt (µl)	Teilung (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	für Spitzen (µl)	mit	VE	Best.-Nr.
0,1 - 5	0,05	±1,20	<0,70	10 / F10	-	1	613-1659
0,2 - 10	0,05	±0,90	<0,40	10 / F10	-	1	613-4096
5 - 120	0,50	±0,40	<0,15	300, 350 / F120	Safe-Cone Filter 613-4071 und 613-0694	1	613-4098
10 - 300	1,00	±0,40	<0,15	350 / F300	Safe-Cone Filter 613-4070 und 613-0693	1	613-4100
50 - 1000	5,00	±0,40	<0,15	1000 / F1000	Safe-Cone Filter 613-4069 und 613-4074	1	613-4103
100 - 5000	10,00	±0,50	<0,15	5000	Safe-Cone Filter 613-4069 und 613-4074	1	613-4105

Zubehör

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Ladeständer für 1 Pipette, Universalnetzadapter	1	613-4123
Ladekarussell für 4 Pipetten, Universalnetzadapter	1	613-4124
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 2,51 mm	50	613-0694
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 3,15 mm	50	613-0693
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 5,33 mm	50	613-4074
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 2,51 mm	50	613-4071
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 3,15 mm	50	613-4070
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 5,33 mm	50	613-4069

Mehrkanalpipetten, elektronisch, eLINE® Biohit



Variables Volumen

eLINE® Pipetten bieten ein neues Maß an Analyseleistung und ergonomischer Innovation in einem besonders benutzerfreundlichen Paket. Die Pipetten sind in zwei Ausführungen erhältlich: Safe-Cone Filter Standard und Safe-Cone Filter Plus. Für allgemeine Anwendungen empfiehlt sich die Verwendung der Filter Standard, für anspruchsvolle Anwendungen, wie Zellkulturen, Arbeiten mit Bakterien und Viren sowie in der Molekularbiologie, die Verwendung der Filter Plus.



IVD

- Leicht ablesbares Display und einfach zu bedienende Tastatur; Unterteile autoklavierbar (außer 50 - 1200 µl-Mehrkanalpipetten)
- Vollelektronischer Betrieb (einschließlich elektronischem Spitzenabwurf); 9 Ansaug- und Abgabegeschwindigkeiten
- Umfangreiches Sortiment an Pipettierprotokollen mit einfacher Programmierung (Pipettieren; Reverses Pipettieren; Pipettieren und Mischen; Pipettieren mit Taktzähler; Manuelles Pipettieren; Mehrfaches Dispensieren; Verdünnen; Verdünnen und Mischen; Sequenzielles Dispensieren; Mehrfaches Ansaugen; Mehrfache Abgabe; Automatisches Mehrfach-Dispensieren)
- Bis zu 6 benutzerdefinierte Pipettierprotokolle können zum einfacheren Abrufen gespeichert werden
- Ausgestattet mit speziellen, gefederten Spitzenaufsätzen (z.B. Optiload Mechanismus), die eine gleichmäßige und konstante Beladung der Spitzen für jeden Kanal mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen

Bestellinformation: Netzadapter ist im Lieferumfang erhalten.

Inhalt (µl)	Teilung (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	für Spitzen (µl)	mit	VE	Best.-Nr.
8-Kanal							
0,2 - 10	0,05	±0,90	<0,50	10 / F10	-	1	613-4107
5 - 120	0,50	±0,50	<0,20	300, 350 / F120	Safe-Cone Filter 613-4071 und 613-0694	1	613-4109
10 - 300	1,00	±0,50	<0,20	350 / F300	Safe-Cone Filter 613-4070 und 613-0693	1	613-4111
50 - 1200	5,00	±0,50	<0,20	1200 / F1200	Safe-Cone Filter 613-4069 und 613-4074	1	613-4113
12-Kanal							
0,2 - 10	0,05	±0,90	<0,50	10 / F10	-	1	613-4115
5 - 120	0,50	±0,50	<0,20	300, 350 / F120	Safe-Cone Filter 613-4071 und 613-0694	1	613-4117
10 - 300	1,00	±0,50	<0,20	350 / F300	Safe-Cone Filter 613-4070 und 613-0693	1	613-4119
50 - 1200	5,00	±0,50	<0,20	1200 / F1200	Safe-Cone Filter 613-4069 und 613-4074	1	613-4122

Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 2,51 mm	50	613-0694
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 3,15 mm	50	613-0693
Safe-Cone Filter, Plus, Ø 5,33 mm	50	613-4074
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 2,51 mm	50	613-4071
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 3,15 mm	50	613-4070
Safe-Cone Filter, Standard, Ø 5,33 mm	50	613-4069
Ladeständer für 1 Pipette, Universalnetzadapter	1	613-4123
Ladekarussell für 4 Pipetten, Universalnetzadapter	1	613-4124
Pipettenhalter für 1 Pipette	1	613-5146

Pipettenspitzen



Alle Spitzen bestehen aus qualitativ hochwertigem, zu 100% reinem, fabrikneuem, für medizinische Zwecke geeignetem PP. Die Spitzen werden in den qualitativ hochwertigsten Formen hergestellt. Sterile Produkte werden auf Kontaminationen durch Endotoxine (Pyrogene) getestet und gemäß U.S.P. zertifiziert. Die Kunstharze werden vor der Verwendung auf Schwermetall-Kontamination geprüft. Die Zertifikate für alle Testergebnisse werden nach Chargennummer abgelegt.

- Eine breitere Dichtung gewährleistet, dass die Spitzen an alten und neuen Pipetten mühelos, zuverlässig und leckfrei abdichten
- Garantiert frei von nachweisbarer DNA, DNase/RNase, Endotoxin und Schwermetallen
- Autoklavierbar



Rack					
Typ	Inhalt (µl)	Kompatibilität	VE	Best.-Nr.	
UltraFine™, ausgezogen (10×96)	0,1 - 10	A	960	613-0260	
UltraFine™, graduiert (12×96)	0,1 - 10	A	1152	613-0334	
Bevel Point™ (10×96)	1 - 200	C	960	613-0241	
Bevel Point™, graduiert (6×96)	100 - 1000	L	576	613-0344	
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen (6×96)	100 - 1250	I	576	613-0273	



Rack, steril					
Typ	Inhalt (µl)	Kompatibilität	VE	Best.-Nr.	
UltraFine™, ausgezogen (10×96)	0,1 - 10	A	960	613-0261	
UltraFine™, graduiert (12×96)	0,1 - 10	A	1152	613-0335	
Bevel Point™ (10×96)	1 - 200	C	960	613-0242	
Bevel Point™, graduiert (6×96)	100 - 1000	L	576	613-0345	
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen (6×96)	100 - 1250	I	576	613-0274	



Pipettenspitzen, Next Generation Reloadsystem



Spitzen aus reinem Harz mit Verpackung aus erneuerbaren Materialien

Das Pipettenspitzen-Reloadsystem Next Generation revolutioniert die Pipettenspitzen-Reloadsysteme. Es ist eine komplette Reloadlösung für Ihr Labor und bietet weit mehr als andere Systeme. Durch einfaches Anheben, Einsetzen und Einrasten können Pipettenspitzen-Racks von VWR und anderen Marken mit 17 unterschiedlichen Spitzenarten nachgefüllt werden.

Die zum Patent angemeldeten Next Generation Reloadsysteme gehen weit über das Tragen eines einfachen Recycling-Codes hinaus: Sie sind die ersten Pipettenspitzen-Reloadsysteme, die aus abbaubaren Harzen auf Biokunststoffbasis (ohne Mineralöl) bestehen, und somit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Zusätzlich sind die Next Generation-Spitzen in einer wiederverschließbaren, kompakten Box verpackt, die im Labor nur wenig wertvollen Platz verbraucht.

- Benutzerfreundliches Reloadsystem – Neue Pipettenspitzen-Racks, Einsätze und eine neue Trägerplatte halten die Spitzen sauber und verhindern das Wackeln beim Nachfüllen
- 95 % erneuerbare Materialien – Die Spitzen bestehen aus abbaubarem, organischem Harz ohne Mineralöl, der Karton besteht zu 100 % aus recycelten Fasern, pflanzliche Tinte auf Sojabasis
- Als frei von RNase, DNase und DNA zertifiziert

Verpackung: Kompakte, wiederverschließbare Verpackung mit reduziertem Gesamtgewicht.

Typ	Inhalt (µl)	Kompatibilität	steril	VE	Best.-Nr.
UltraFine™	0,1 - 10	A	-	1248	613-1646
Ausgezogen, mikro	0,1 - 10	A	-	1344	613-0735
Eppendorf, gelb	1 - 100	E	-	960	613-0734
Gelb	1 - 200	B	-	960	613-0732
Graduiert	1 - 200	D	-	960	613-0742
Ultrafine™	100 - 1250	I	-	480	613-0738

Filterspitzen



Alle Spitzen bestehen aus qualitativ hochwertigem, zu 100% reinem, fabrikneuem, für medizinische Zwecke geeignetem PP. Die Spitzen werden in den qualitativ hochwertigsten Formen hergestellt. Sterile Produkte werden auf Kontaminationen durch Endotoxine (Pyrogene) getestet und gemäß U.S.P. zertifiziert. Die Kunstharze werden vor der Verwendung auf Schwermetall-Kontamination geprüft. Die Zertifikate für alle Testergebnisse werden nach Chargennummer abgelegt.

Eine breitere Dichtung gewährleistet, dass die Spitzen an alten und neuen Pipetten mühelos, zuverlässig und leckfrei abdichten. Garantiert frei von nachweisbarer DNA, DNase/RNase, Endotoxin und Schwermetallen

Im Rack, steril



Typ	Inhalt (µl)	Kompatibilität	VE	Best.-Nr.
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	AF1	960	732-0543
UltraFine™, graduiert	0,1 - 10	AF1	1152	732-0516
UltraFine™, graduiert	0,5 - 10	AF16	960	732-1101
Bevel Point™, graduiert	0,5 - 10	AF2	960	732-0519
Bevel Point™ (5x192)	1 - 40	AF3	960	732-0525
Standard	1 - 100	AF5	960	732-1103
Bevel Point™, graduiert	1 - 100	AF5	960	732-1102
Bevel Point™	1 - 100	AF5	960	732-0523
UltraFine™	1 - 200	AF7	960	732-0541
UltraFine™, ausgezogen	1 - 200	AF7	576	732-0610
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	AF7	960	732-0544
Bevel Point™	1 - 300	AF8	960	732-0537
UltraFine™, ausgezogen	1 - 300	AF8	576	732-0611
UltraFine™	100 - 1000	AF9	576	732-0534

Pipettenspitzen

Biotix



613-1376



613-1377



613-1378



613-1379



613-1380



PP, gering bindend, steril

Die neue Generation von Filterspitzen passt hervorragend auf Ein- und Mehrkanalpipetten, garantiert die vollständige Rückgewinnung der Probe und reduziert das RSI-Risiko (Repetitive Strain Injury) für den Anwender.

- FLEXFIT™ System: Anbringen und Abwerfen mit minimalem Kraftaufwand
- X-RESIN™ Technologie: Polymertransparenz und minimale Bindung
- BLADE™ Technologie: Keine Resttropfen
- Frei von DNase-, RNase- und Pyrogenen

Verpackung: Box mit 96 Spitzen mit Phantom Hinge Deckel zum einfachen Öffnen des Racks. Artikelcode, Farbcode und individueller Barcode auf jedem Rack.

Inhalt (µl)	Farbcode	steril	verpackt	VE	Best.-Nr.
10	natur	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-1376
10	natur	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-1377
200	natur	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-1378
300	natur	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-1379
1250	natur	+	10 Racks mit je 88 Stück	880	613-1380

Filterspitzen

Biotix



PP, gering bindend, steril

Die neue Generation von Filterspitzen passt hervorragend auf Ein- und Mehrkanalpipetten, warnt bei bestehender Kontaminationsgefahr durch ein Aerosol, garantiert die vollständige Rückgewinnung der Probe und reduziert das RSI-Risiko



(Repetitive Strain Injury) für den Anwender.

- FLEXFIT™ System: Anbringen und Abwerfen mit minimalem Kraftaufwand
- X-RESIN™ Technologie: Polymertransparenz und minimale Bindung
- DELTA FILTER™ System: Filter mit farbigem Kontaminationsindikator
- BLADE™ Technologie: Keine Resttropfen
- Frei von DNase-, RNase- und Pyrogenen

Verpackung: Box mit 96 Spitzen mit Phantom Hinge Deckel zum einfachen Öffnen des Racks. Artikelcode, Farbcode und individueller Barcode auf jedem Rack.

Inhalt (µl)	steril	verpackt	VE	Best.-Nr.
10	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1429
10 µl (XL)	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1430
20	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1432
100	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1433
300	+	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1434
1250	+	10 Racks mit je 88 Stück	880	732-1435

Pasteur-Pipetten, High-Performance



LDPE, Einweg

- Ungiftig, können nach Gebrauch verbrannt werden
- Zur Hitzeversiegelung und zum Einfrieren bei geringen Temperaturen und in flüssigem Stickstoff geeignet

Verpackung: Sterile Pipetten in Blisterverpackung.



Graduiert

Inhalt (ml)	Tropfen-Volumen (µl)	Saugvolumen (ml)	Stiel Ø (mm)	Länge (mm)	Graduierung (ml)	steril	verpackt	VE	Best.-Nr.
5,0	43,4	1,0	5	150	1,0	-	Lose im Beutel	500	612-1684
5,0	43,4	1,0	5	150	1,0	+	Einzeln	500	612-1685
7,0	47,6	3,0	7,8	150	3,0	-	Lose im Beutel	500	612-1681
7,0	47,6	3,5	7,8	150	3,0	+	Einzeln	500	612-1747



Mit kapillarem Ansaugrohr

Inhalt (ml)	Tropfen-Volumen (µl)	Saugvolumen (ml)	Stiel Ø (mm)	Länge (mm)	steril	verpackt	VE	Best.-Nr.
4,0	35,7	3,5	2,5	150	-	Lose im Beutel	500	612-1688
4,0	35,7	3,5	2,5	150	+	Einzeln	500	612-1756

Reagenzreservoirs



PS



PVC

Für Anwendungen in der Mehrkanal-Pipettierung entwickelt. Diese Einweg-Reservoirs sind für alle Arten von Pipetten mit bis zu zwölf Kanälen ausgelegt.

- Wannenförmiges Design mit Graduierung an den Innenwänden und Ausgüssen an jeder Ecke
- Chargen-zertifiziert, pyrogenfrei und frei von DNase und RNase
- Unsteril oder elektronenstrahlsterilisiert

Bestellinformation: 25-ml-Reservoirs sind auch in einem einzigartigen aufgeteilten Format erhältlich, das drei eindeutige Minireservoir-Kammern mit je 5-ml-Kapazität aufweist; 50-ml-Reservoirs erhältlich in klarem PVC gemäß FDA oder reinem behandeltem PS; Alle anderen Größen sind aus reinem behandeltem PS hergestellt.

Typ	Inhalt (ml)	steril	verpackt	VE	Best.-Nr.
25 ml					
PS	25	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1174
PS	25	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1175
PS	25	-	50/Packung	50	613-1176
PS, 3 Unterteilungen	25	-	100/Packung	100	613-1177
PS, 3 Unterteilungen	25	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1178
PS, 3 Unterteilungen	25	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1179
50 ml					
Weißes PS	50	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1184
Weißes PS	50	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1183
Weißes PS	50	-	50/Packung	50	613-1180
Naturfarbendes PS	50	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1181
Naturfarbendes PS	50	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1182
PVC	50	-	100/Packung	100	613-1185

50 ml					
PVC	50	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1186
PVC	50	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1187
100 ml					
PS	100	+	5/Beutel, 40 Beutel/Packung	200	613-1171
PS	100	+	1/Beutel, 100/Packung	100	613-1172
PS	100	-	50/Packung	50	613-1173
12×5 ml					
PS, 12 einzelnen Reagenzien-Kanälen	12×5	+	Bulk	50	613-0100

Reagenzreservoirs, biologisch abbaubar

Biotix



BioX™ Harz (umweltfreundliches, biologisch abbaubares Kunststoffharz), zum Einmalgebrauch

Biologisch abbaubare Reservoirs mit hoher Chemikalienbeständigkeit zur Verwendung mit einer Vielzahl an Laborprotokollen.

- Genaue Ausgüsse zur Verringerung von Reagenzabfall
- Frei von RNase, DNase, Pyrogen, Endotoxinen, Nukleinsäure und Metallspuren

Verpackung: Biologisch abbaubare Verpackungshülle mit Seriennummer und Barcode für Rückverfolgbarkeit.

Typ	Kapazität (ml)	verpackt	steril	VE	Best.-Nr.
BioX™ Harz	50	Einzel	+	100	613-1189
BioX™ Harz	50	5/Beutel	+	200	613-1190
BioX™ Harz	50	Lose verpackt im Karton	-	100	613-1188
BioX™ Harz	100	Einzel	+	100	613-1192
BioX™ Harz	100	5/Beutel	+	200	613-1193
BioX™ Harz	100	Lose verpackt im Karton	-	100	613-1191

Deep-Well-Platten, 1,2 ml, 2,2 ml und 22 ml



96-Deep-Well-Platte



12-Well-Reservoir

PP

Diese dickwandigen Deep Well-Platten weisen glatte Innenflächen auf. So ist sichergestellt, dass die gesamte Probe pipettiert werden kann. Sie sind für die Handhabung durch maschinelle Systeme konzipiert.

- Aufgedruckte alphanumerische Beschriftung der Wells
- Autoklavierbar
- Können mit Folien oder Matten verschlossen werden
- Kältebeständig bis -90 °C

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
96-Well-Platte, PP, 1,2 ml	10	391-0077
96-Well-Platte, PP, 2,2 ml	10	732-0585
12-Well-Reservoir, PP, 22 ml	20	732-0586

Deep-Well-Platten, 96 quadratische Wells, 2,5 ml



PP

Diese Platten können bis zu 2,5 ml aufnehmen (2,2 ml bei angebrachter Verschlussmatte) und können als Aufbewahrungsplatten oder -reservoirs eingesetzt werden.

- Eine schwarze Eckmarkierung gewährleistet die korrekte Ausrichtung
- Öffnungen an den Seiten der Platte vereinfachen das Entfernen von Verschlussmatten oder Abdeckfolien
- Ein transparenter abnehmbarer Deckel, der auch bei angebrachter Verschlussmatte passt, ist für den Transport oder die Lagerung in Tiefkühlschränken erhältlich
- Autoklavierbar und kältebeständig bis -90°C



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
96-Well-Platte, 2,5 ml	10	732-0612
96-Well-Platte, 2,5 ml mit Verschluss	10	732-0613

Deep-Well-Platten, 96 und 48 Wells, Axygen Corning



PP

Zur Probenahme, für Zellkulturen und Langzeitlagerung.

- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit bis zu -80°C
- Hält Zentrifugationen mit bis zu $4000\times g$ stand.

Für diese Platten können zwei verschiedene Verschlussmatten verwendet werden:

AxyMat™ Verschlussmatten eignen sich für das Hochdurchsatzscreening und für Aufbewahrungsanwendungen. Sie bestehen aus Silikon, sind autoklavierbar, und können, nach Einhaltung einer Reinigungsprozedur mit Bleiche und Abwaschungen mit Ethanol, wiederverwendet werden. AxyMat™ Verschlussmatten sind durchstechbar und selbstdichtend. Sie eignen sich so sehr gut für automatisierte Verfahren und können in Umgebungen mit Temperaturen unter Null eingesetzt werden.

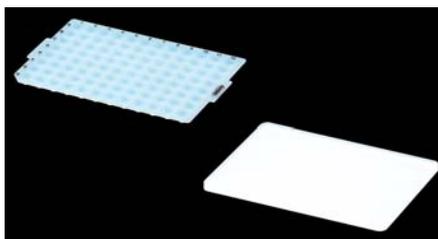
ImpermaMat™ Verschlussmatten sind chemikalienbeständig. Sie wurden für die Verwendung in Assays mit starken Lösungsmitteln wie DMSO hergestellt und sind wiederverwendbar. Sie passen sich optimal an die Platte an, so dass es nicht zu Probenverdunstung oder Cross-Well-Kontamination kommt. Temperaturbereich -80°C bis $+121^{\circ}\text{C}$.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
96-Deep-Well-Platten, konische Wells, 0,6 ml	5	736-0335
96-Deep-Well-Platten, konische Wells, 0,6 ml, steril	5	736-0336
96-Deep-Well-Platte, runde Wells, 1,1 ml, steril	5	736-0339
96-Deep-Well-Platte, runde Wells, 1,1 ml	50	736-0358
96-Deep-Well-Platte, runde Wells, 1,64 ml	50	736-0359
96-Deep-Well-Platte, runde Wells, 1,64 ml, steril	50	737-0159
96-Deep-Well-Platten, quadratische Wells, 2,2 ml	25	736-0344
96-Deep-Well-Platte, quadratische Wells, 2,2 ml, steril	25	736-0345
48-Deep-Well-Platte, rechteckige Wells, 4,6 ml	25	736-0348
48-Deep-Well-Platte, rechteckige Wells, 4,6 ml, steril	25	736-0349

Zubehör	VE	Best.-Nr.
Bezeichnung		
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Deep-Well-Platten	10	736-0337
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit runden Wells	10	736-0340
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 96-Deep-Well-Platte, mit runden Wells	10	736-0341
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit viereckigen Wells	10	736-0346
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit quadratischen Wells	10	736-0347
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 48-Well-Platte mit rechteckigen Wells	10	736-0350

Silikon Verschluss-Matten, Axygen

Corning



Silikon

Ideal für Thermocycler mit herunterschraubbaren Deckeln.

- Verhindert Probenverdunstung und reduziert das Risiko einer Cross-Well-Kontamination.
- Autoklavierbar und wiederverwendbar
- 96-Well-Expansionsmatten haben eine gewölbte Oberfläche, sodass jedes Well komplett abgedeckt ist
- ImperaMat™ Matten verfügen über eine höhere Chemikalienbeständigkeit
- Echtzeit-PCR-Kompressionsmatten sind grau mit Löchern über den Wells für eine deutliche Sicht



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Deep-Well-Platten	10	736-0337
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Well-ELISA und Lagerungsplatte	10	732-1026
Verschlussmatte für 96-Well-PCR-Platte	10	732-0668
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit runden Wells	10	736-0340
AxyMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit viereckigen Wells	10	736-0346
AxyMat™ Verschlussmatte für 384-Well-Platte, mit quadratischen Wells	10	736-0333
AxyMat™ Verschlussmatte für 384-Well-PCR-Platte	10	732-0669
AxyMat™ platzsparende Verschlussmatte für 384-Well-Platte	10	732-1025
Kompressionsmatte, flach	10	732-0670
96-Well-Expansionsmatte	10	732-0672
96-Well-Kompressionsmatte	10	732-0671
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 48-Well-Platte mit rechteckigen Wells	10	736-0350
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 96-Deep-Well-Platte, mit runden Wells	10	736-0341
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 96-Well-Platte mit quadratischen Wells	10	736-0347
ImpermaMat™ Verschlussmatte für 384-Well-Platte mit quadratischen Wells	10	736-0334

Deep-Well-Aufbewahrungsplatten, 96 Wells, 0,8 ml, ABgene®

Thermo Scientific



Aus PP

96-Well-Platten mit quadratischen Wells zur Probenaufbewahrung.

- 0,8 ml Arbeitsvolumen bei Abdichtung mit Klebefolie oder Heißversiegelung, 0,75 ml bei Versiegelung mit Deckel-Streifen für Aufbewahrungsplatten oder 0,65 ml bei Versiegelung mit Verschlussmatten mit 96 Noppen
- Konischer Well-Boden zur einfachen Probenentnahme

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Aufbewahrungsplatte, 0,8 ml, einzeln verpackt	natur	50	732-4871
Aufbewahrungsplatte, 0,8 ml, einzeln verpackt	schwarz	50	732-5015
Aufbewahrungsplatte, 0,8 ml, einzeln verpackt	weiß	50	732-5016
Aufbewahrungsplatte, 0,8 ml, lose verpackt	natur	50	732-4900

Deep-Well-Aufbewahrungsplatten, 96 Wells, 1,2 ml, ABgene®

Thermo Scientific



Aus PP

96-Well-Platten mit runden Wells zur Lagerung und für Screening-Anwendungen.

- 1,2 ml Arbeitsvolumen bei Abdichtung mit Klebefolie oder Heißversiegelung, 1,1 ml bei Versiegelung mit Deckel-Streifen für Aufbewahrungsplatten oder 1,0 ml bei Versiegelung mit Verschlussmatten mit 96 Noppen
- U-förmiger Well-Boden zum besseren Resuspendieren

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Aufbewahrungsplatte, 1,2 ml, einzeln verpackt	natur	50	732-4821
Aufbewahrungsplatte, 1,2 ml, lose verpackt	natur	50	732-4883

Deep-Well-Aufbewahrungsplatten, 96 Wells, 2,2 ml, ABgene®

Thermo Scientific



Aus PP

96-Well-Platten mit quadratischen Wells zur Lagerung und für Screening-Anwendungen. Bei Verwendung mit gasdurchlässigen Klebefolien eignen sich die Platten auch für Bakterienkulturen.

- 2,2 ml Arbeitsvolumen bei Abdichtung mit Klebefolie oder Heißversiegelung oder 1,8 ml bei Versiegelung mit Verschlussmatten mit 96 Noppen
- U-förmiger Well-Boden zum besseren Resuspendieren

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Aufbewahrungsplatte, 2,2 ml, einzeln verpackt	natur	50	732-4843
Aufbewahrungsplatte, 2,2 ml, lose verpackt	natur	50	732-4884

Deep-Well-Aufbewahrungsplatten, 96 Wells, 2,2 ml, Mark II, ABgene®

Thermo Scientific



Aus PP

96-Well-Platten mit runden Wells zur Lagerung und für Screening-Anwendungen.

- 2,2 ml Arbeitsvolumen bei Abdichtung mit Klebefolie oder Heißversiegelung oder 1,8 ml bei Versiegelung mit Verschlussmatten mit 96 Noppen
- Konischer Well-Boden zur einfachen Probenentnahme
- Erhöhter Rand mit Stütz- und Setzring

Farbe: Natur

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Aufbewahrungsplatte, 2,2 ml, Mark II	natur	50	732-4910

Verschlussmatten mit Noppen für 96-Well-Aufbewahrungsplatten, ABgene®

Thermo Scientific



Matten mit runden oder quadratischen Noppen für die Abdichtung von 96-Well-Aufbewahrungsplatten.

- Alphanumerische Kennzeichnung für einfache Probenidentifizierung
- Autoklavierbare oder durchstechbare Matten
- Durchstechbare Matten sind lösungsmittelbeständig (einschließlich DMSO)
- Flexibles Design

Farbe: transparent

Bezeichnung	Eigenschaft	VE	Best.-Nr.
Verschlussmatten, rechteckige Noppen, durchstechbar	nicht autoklavierbar	50	392-0507
Verschlussmatten, runde Noppen, durchstechbar	nicht autoklavierbar	50	732-4822
Verschlussmatten, runde Noppen	autoklavierbar	50	732-4846
Verschlussmatten, rechteckige Noppen	autoklavierbar	50	732-4847

Verschlussmatten für 1,0 ml DeepWell™ Platten, Nunc™

Thermo Scientific

EVA

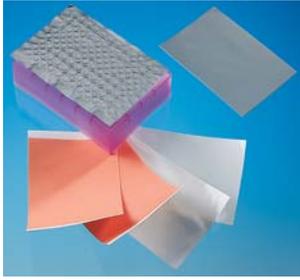
Zum Verschließen von PP- und PS-Platten

- Wirksame Abdichtung bei minimaler Auswölbung in jedem Well
- Schutz vor Verdampfung und Staub

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Verschlussmatte, steril	25	732-2676
Verschlussmatte, nicht steril	30	732-2677

Klebefolie für Mikrotiterplatten, ABgene®

Thermo Scientific



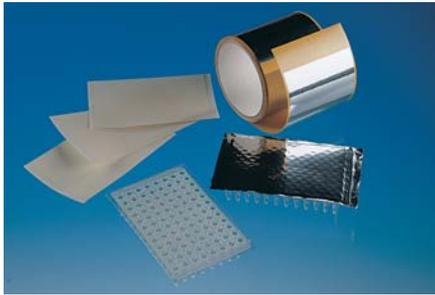
Für Langzeit- und Kurzzeitlagerung von Proben in Mikrotiterplatten und Abdichtung durchstochener Folien.

- Streifen ohne Klebebeschichtung zur einfachen Entfernung der Folie
- Temperaturbereich -40 bis +80 °C
- Durchstechbar

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Klebefolie	100	732-0065

Kaltverschlussfolie für PCR, ABgene®

Thermo Scientific



Klebefolien mit durchsichtiger Polyester- oder Aluminiumrückseite

Eignet sich für die Verwendung mit Thermocyclern mit herunterschraubbarem oder -klappbarem Deckel.

- Verhindert Verdunstung beim Thermocycling oder bei der Lagerung von Proben
- Transparent für Fluoreszenzanwendungen
- Nach Entfernung der Folie keine Rückstände auf der Platte
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Frei von DNase, RNase und humaner DNA, zertifiziert

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Adhäsive Folie	100	732-4819
Adhäsive Folie mit Aluminiumrücken	100	732-4838

Manuelles Heißsiegel-Gerät ALPS™ 25

Thermo Scientific



Das manuelle Heißsiegel-Gerät ALPS™ 25 ist ein einfach zu bedienendes Handgerät für Umgebungen mit niedrigem Durchsatz. Dieses kompakte und tragbare Gerät ermöglicht die Versiegelung einer Vielzahl von Platten unterschiedlicher Höhe, wenn diese durch Plattenträger gestützt werden. Das Heizelement des Siegelgeräts ist für optimale Versiegelungsbedingungen voreingestellt und ermöglicht bei Verwendung von Thermo Scientific Versiegelungsfolien dauerhafte oder wiederabziehbare Versiegelungen.

- Kompaktes Design und geringes Gewicht für bessere Tragbarkeit
- Voreingestelltes Heizelement vereinfacht die Handhabung
- Integrierter Thermostat schützt vor Überhitzung
- Große Auswahl an Heißsiegeln verfügbar

Lieferumfang: Wird mit Plattenträger für PCR-Platten ohne Rand geliefert.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
ALPS™ 25	1	732-5000

Zubehör		
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Plattenträger für PCR Platten ohne Rand (96 Well)	1	731-0251
Plattenträger, 384-Wellen (PCR)	1	732-0380
Träger für Standard-Mikrotiterplatte	1	732-0393

Kühlakkus



Kunststoff mit Gel-Füllung

Diese robusten, mit Gel gefüllten Kühlakkus eignen sich zur Kühlung von Produkten in Kühlboxen, Kühltaschen oder Verpackungen. Das Gel sorgt für eine gleichbleibende und zuverlässige Kühlung.

- Nicht toxisch und lebensmittelecht
- Starke, strapazierfähige Kunststoffhülle
- Für starke Beanspruchung
- Für rauen Transport geeignet
- Beliebig oft wiederverwendbar

B×T×H (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
89×178×38	454	36	216-0186
127×203×44	909	24	216-0187



Kühlkissen



Schaumstoff/Gel-Füllung

Mit hochwertiger Geleisfüllung für langanhaltenden, zuverlässigen Temperaturschutz. Speziell entwickelt zum Schutz temperaturempfindlicher Produkte. Die Gelkissen können im Gefrierschrank, im Kühlschranks oder einem Kühlinkubator gekühlt werden. Ihre Effektivität kann durch Verwendung zusammen mit isolierten Versandverpackungen zusätzlich erhöht werden.

- Für pharmazeutische Produkte, Artikel für klinische Studien, Diagnose-Kits, chemische Klebstoffe und biologische Proben
- Behalten ihre Form während der gesamten Nutzung; Zustandsänderung bei 0 °C/32 °F, Rückkehr in den Gel-Zustand nach dem Auftauen
- Mehrfach verwendbar

B×T×H (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
89×165×19	227	72	216-0192
140×152×25	341	48	216-0193
140×165×25	454	36	216-0194
203×140×32	682	24	216-0195
267×140×32	909	18	216-0196



Kühlkissen



Halbharter Schaum

Das ideale Kühlmittel bei begrenztem Raum. Die Kissen verformen sich nie, weder beim Einfrieren, noch während des Einsatzes oder beim Auftauen. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich und eignen sich sowohl für die Lagerung als auch für den Transport. Jedes Kühlkissen ist vakuumversiegelt; gleichbleibende Form und gleichbleibendes Gewicht sind somit garantiert.

- Zustandsänderung bei 0 °C/32 °F
- Nach dem Auftauen wieder im Schaumzustand
- Behalten Ihre Form während der gesamten Nutzung; mehrfach verwendbar

B×T×H (mm)	Gewicht (g)	VE	Best.-Nr.
102×114×19	199	72	216-0191
114×102×38	426	36	216-0188
102×229×38	880	18	216-0189
235×286×25	1590	12	216-0190



Verpackungssets für diagnostische Proben mit Röhrcchen, ThermoSafe®



Dieses Transportsystem für diagnostische Proben enthält fertige, dreifache Verpackungssets, die so getestet und zertifiziert wurden, dass sie den Material- und Leistungsanforderungen des US-Verkehrsministeriums (DOT), des US-Postdienstes und der Verpackungsvorschrift 650 der IATA (International Air Transport Association) für den Transport von diagnostischen Proben entsprechen.

- Inklusive Behältern, die für 95 kPa zertifiziert sind (Röhrcchen)
- Enthält genügend absorbierendes Material, um die maximale Flüssigkeitsmenge (Schaumstoffeinheit) aufzunehmen

Lieferumfang: Wird mit Anleitung, Aufkleber für die Kennzeichnung als biologisches Material und entweder mit drei oder acht 10-ml-Röhrcchen geliefert.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Transportsystem für diagnostische Proben für 8 Röhrcchen (inklusive 8×10-ml-Röhrcchen)	266,7×143×76,2	50	216-0835
Transportsystem für diagnostische Proben für 3 Röhrcchen (inklusive 3×10-ml-Röhrcchen)	143×102×50,8	33	216-0836

Transportsystem für diagnostische Proben, ThermoSafe®



Dieses Transportsystem für diagnostische Proben enthält fertige, dreifache Verpackungssets, die so getestet und zertifiziert wurden, dass sie den Material- und Leistungsanforderungen des US-Verkehrsministeriums (DOT), des US-Postdienstes und der Verpackungsvorschrift 650 der IATA (International Air Transport Association) für den Transport von diagnostischen Proben entsprechen.

- Inklusive Behältern, die für 95 kPa zertifiziert sind
- Enthält genügend absorbierendes Material, um die maximale Flüssigkeitsmenge (Schaumstoffeinheit) aufzunehmen

Lieferumfang: Wird mit zwei Kunststoffschlägen, absorbierenden Materialien, Luftpolsterversandmaterial, Aufkleber für die Kennzeichnung als biologisches Material und Anleitung geliefert.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Transportbehälter für diagnostische Proben	241×101,6×101,6	25	216-0837
Transportbehälter für diagnostische Proben	279,4×225,5×108	15	216-0838

DIE CHEMIKALIENMARKE
VON VWR INTERNATIONAL



Bestellen Sie Ihr kostenloses Exemplar unter
<http://eu.vwr.com/chemical>



Kryohandschuhe & Kryoschürzen	74
Labormäntel	76
Handschuhe	78
Hygienemasken	80
Überschuhe	81

Kälteschutz-Handschuhe, Cryo-Gloves®

Tempshield



Die handspezifischen Handschuhe schützen Hände und Arme vor Gefahren bei Arbeiten im Tiefkühlbereich bis $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$. Leicht, atmungsaktiv und bequem. Sie bieten Schutz vor Spritzern und bei Tieftemperaturen, sind aber nicht zum Eintauchen in kryogene Flüssigkeiten geeignet.

- Halten Hände und Arme warm und behalten ihre Flexibilität auch nach längerem Gebrauch in kryogenen Atmosphären
- Cryo-Gloves® ermöglichen ausreichende Beweglichkeit für den Umgang mit kleinen Objekten und Kontrollelementen

Cryo-Gloves® werden in drei Ausführungen angeboten:

Wasserabweisend (Standard): Die Außenhaut besteht aus einem zweilagigen Material aus Nylon-Taslan, das mit einer wasserabweisenden Oberfläche außen und einer wasserdichten Membran innen beschichtet ist.

Wasserdicht: Die gleiche Außenhaut, zusätzlich mit einem nahtlosen, wasserdichten Innenhandschuh ausgestattet.

Industrie: Die robuste, abriebfeste Außenschicht und das dünne, nahtlose, 100 % wasserdichte Futter sorgen für zusätzlichen Schutz vor Spritzern bei Tieftemperaturen und bieten einen sicheren Griff bei anspruchsvollen Anwendungen.

EN 388 (1323), EN 511 (32X), Kat. III

Ausführung	Länge (mm)	Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
Wasserabweisendes Modell					
Handgelenklang	305	S	blau	1 Pair	112-2722
Handgelenklang	305	M	blau	1 Pair	112-2720
Handgelenklang	305	L	blau	1 Pair	112-2718
Handgelenklang	305	XL	blau	1 Pair	112-9002
Unterarmlang	356	S	blau	1 Pair	112-2709
Unterarmlang	356	M	blau	1 Pair	112-2707
Unterarmlang	356	L	blau	1 Pair	112-0343
Unterarmlang	356	XL	blau	1 Pair	112-2710
Ellenbogenlang	483	S	blau	1 Pair	112-0528
Ellenbogenlang	483	M	blau	1 Pair	112-2702
Ellenbogenlang	483	L	blau	1 Pair	112-2700
Ellenbogenlang	483	XL	blau	1 Pair	112-2704
Schulterlang	686	S	blau	1 Pair	112-0530
Schulterlang	686	M	blau	1 Pair	112-2714
Schulterlang	686	L	blau	1 Pair	112-2712
Schulterlang	711	XL	blau	1 Pair	112-2716
Wasserdichtes Modell					
Handgelenklang	305	S	blau	1 Pair	112-2723
Handgelenklang	305	M	blau	1 Pair	112-2721
Handgelenklang	305	L	blau	1 Pair	112-2719
Handgelenklang	305	XL	blau	1 Pair	112-2724
Unterarmlang	356	S	blau	1 Pair	112-9001
Unterarmlang	356	M	blau	1 Pair	112-2708
Unterarmlang	356	L	blau	1 Pair	112-2706
Unterarmlang	356	XL	blau	1 Pair	112-2711
Ellenbogenlang	483	S	blau	1 Pair	112-0529
Ellenbogenlang	483	M	blau	1 Pair	112-2703
Ellenbogenlang	483	L	blau	1 Pair	112-2701
Ellenbogenlang	483	XL	blau	1 Pair	112-9000
Schulterlang	686	S	blau	1 Pair	112-0531
Schulterlang	686	M	blau	1 Pair	112-2715
Schulterlang	686	L	blau	1 Pair	112-2713
Schulterlang	711	XL	blau	1 Pair	112-2717
Industrie					
Handgelenklang	290 - 320	M	dunkelblau	1 Pair	112-1953
Handgelenklang	290 - 320	L	dunkelblau	1 Pair	112-1950
Handgelenklang	290 - 320	XL	dunkelblau	1 Pair	112-1954
Unterarmlang	350 - 385	M	dunkelblau	1 Pair	112-1948
Unterarmlang	350 - 385	L	dunkelblau	1 Pair	112-1947
Unterarmlang	350 - 385	XL	dunkelblau	1 Pair	112-1949
Mit Stulpe	435 - 465	M	dunkelblau	1 Pair	112-1930
Mit Stulpe	435 - 465	L	dunkelblau	1 Pair	112-1921
Mit Stulpe	435 - 465	XL	dunkelblau	1 Pair	112-1944

Kälteschutz-Schürzen, Cryo-Apron®

Tempshield



Bei den Cryo-Aprons® handelt es sich um Schürzen mit Mehrfachbeschichtung, die Oberkörper und Beine vor dem Kontakt mit sehr kalten Oberflächen, in Umgebungen, in denen mit Kühlflüssigkeiten gearbeitet wird, und vor Spritzern schützen. Sie sind ideal zum Arbeiten in Tiefkühlanlagen, mit Kühlflüssigkeiten, Trockeneis, Flüssigstickstoff (Dampfphase) oder bei Arbeiten am Autoklaven. Die Schürze ist mit einer luftdurchlässigen Membran isoliert, die auf die interne Oberfläche aufgebracht wurde. Beide Seiten wurden mit einem flexiblen Vliesstoff beschichtet.

- Bietet Schutz vor Temperaturen von -160 bis $+150$ °C.
- Längenverstellbare Bänder mit Schnellverschlüssen an Nacken und Taille
- Wasserdichte Oberfläche aus Nylon schützt vor Spritzern bei Tieftemperaturen
- Die Cryo-Industrial® Modelle bieten durch die Außenschicht aus robustem und wasserdichtem Cordura® Nylon noch mehr Sicherheit

Farbe: Blau
EN 511, Kat. III

Größe (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Cryo-Apron®			
915	blau	1	113-2600
1070	blau	1	113-2601
1220	blau	1	113-2602
1380	blau	1	113-2603
Cryo-Industrial® Schürze			
1067	dunkelblau	1	113-1599

SERVICE UND WARTUNG VON INSTRUMENTEN

Weitere Informationen erhalten Sie in Ihrem VWR Vertriebszentrum



Labormäntel für Damen, Baumwolle oder Polyester/Baumwolle, wiederverwendbar



Diese wiederverwendbaren Labormäntel für Damen bestehen entweder aus 100 % Baumwolle oder aus 65 % Polyester/35 % Baumwolle. Beide Ausführungen sind robust, reißfest und strapazierfähig. Die Labormäntel sind mit Revers- oder Stehkragen erhältlich.

- Mit verdeckter Druckknopfleiste und zweifach verstellbaren Bündchen
- Zwei Seitentaschen und eine Brusttasche
- Körperbetonter Schnitt mit Weitenregulierung im Rücken und Seitenschlitz
- Waschbar bei 95 °C, für eine Reinigung in der Großwäscherei geeignet

Dichte: 215 g/m²

Farbe: Weiß

Zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100.

Typ	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Baumwolle			
Mit Reverskragen	34 (♀)	1	113-1682
Mit Reverskragen	36 (♀)	1	113-1683
Mit Reverskragen	38 (♀)	1	113-1684
Mit Reverskragen	40 (♀)	1	113-1685
Mit Reverskragen	42 (♀)	1	113-1686
Mit Reverskragen	44 (♀)	1	113-1687
Mit Reverskragen	46 (♀)	1	113-1688
Mit Reverskragen	48 (♀)	1	113-1689
Mit Reverskragen	50 (♀)	1	113-1690
Mit Reverskragen	52 (♀)	1	113-1691
Mit Stehkragen	34 (♀)	1	113-1692
Mit Stehkragen	36 (♀)	1	113-1693
Mit Stehkragen	38 (♀)	1	113-1694
Mit Stehkragen	40 (♀)	1	113-1695
Mit Stehkragen	42 (♀)	1	113-1696
Mit Stehkragen	44 (♀)	1	113-1697
Mit Stehkragen	46 (♀)	1	113-1698
Mit Stehkragen	48 (♀)	1	113-1699
Mit Stehkragen	50 (♀)	1	113-1701
Mit Stehkragen	52 (♀)	1	113-1702
Polyester/Baumwolle			
Mit Reverskragen	34 (♀)	1	113-1703
Mit Reverskragen	36 (♀)	1	113-1704
Mit Reverskragen	38 (♀)	1	113-1705
Mit Reverskragen	40 (♀)	1	113-1706
Mit Reverskragen	42 (♀)	1	113-1707
Mit Reverskragen	44 (♀)	1	113-1708
Mit Reverskragen	46 (♀)	1	113-1709
Mit Reverskragen	48 (♀)	1	113-1710
Mit Reverskragen	50 (♀)	1	113-1711
Mit Reverskragen	52 (♀)	1	113-1712
Mit Stehkragen	34 (♀)	1	113-1713
Mit Stehkragen	36 (♀)	1	113-1714
Mit Stehkragen	38 (♀)	1	113-1715
Mit Stehkragen	40 (♀)	1	113-1716
Mit Stehkragen	42 (♀)	1	113-1717
Mit Stehkragen	44 (♀)	1	113-1718
Mit Stehkragen	46 (♀)	1	113-1719
Mit Stehkragen	48 (♀)	1	113-1720
Mit Stehkragen	50 (♀)	1	113-1721
Mit Stehkragen	52 (♀)	1	113-1722

Labormäntel für Herren, Baumwolle oder Polyester/Baumwolle, wiederverwendbar



Diese wiederverwendbaren Labormäntel für Herren bestehen entweder aus 100 % Baumwolle oder aus 65 % Polyester/35 % Baumwolle. Beide Ausführungen sind robust, reißfest und strapazierfähig. Die Labormäntel sind mit Revers- oder Stehkragen erhältlich.

- Mit verdeckter Druckknopfleiste und zweifach verstellbaren Bündchen
- Zwei Seitentaschen und eine Brusttasche
- Besserer Tragekomfort durch Seitenschlitz
- Waschbar bei 95 °C, für eine Reinigung in der Großwäscherei geeignet

Dichte: 215 g/m²

Farbe: Weiß

Zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100.

Typ	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Baumwolle			
Mit Reverskragen	42 (♂)	1	113-1723
Mit Reverskragen	44 (♂)	1	113-1724
Mit Reverskragen	46 (♂)	1	113-1725
Mit Reverskragen	48 (♂)	1	113-1726
Mit Reverskragen	50 (♂)	1	113-1727
Mit Reverskragen	52 (♂)	1	113-1728
Mit Reverskragen	54 (♂)	1	113-1729
Mit Reverskragen	56 (♂)	1	113-1730
Mit Reverskragen	58 (♂)	1	113-1731
Mit Reverskragen	60 (♂)	1	113-1732
Mit Stehkragen	42 (♂)	1	113-1734
Mit Stehkragen	44 (♂)	1	113-1735
Mit Stehkragen	46 (♂)	1	113-1736
Mit Stehkragen	48 (♂)	1	113-1737
Mit Stehkragen	50 (♂)	1	113-1738
Mit Stehkragen	52 (♂)	1	113-1739
Mit Stehkragen	54 (♂)	1	113-1740
Mit Stehkragen	56 (♂)	1	113-1741
Mit Stehkragen	58 (♂)	1	113-1742
Mit Stehkragen	60 (♂)	1	113-1743
Polyester/Baumwolle			
Mit Reverskragen	42 (♂)	1	113-1745
Mit Reverskragen	44 (♂)	1	113-1746
Mit Reverskragen	46 (♂)	1	113-1747
Mit Reverskragen	48 (♂)	1	113-1748
Mit Reverskragen	50 (♂)	1	113-1749
Mit Reverskragen	52 (♂)	1	113-1766
Mit Reverskragen	54 (♂)	1	113-1767
Mit Reverskragen	56 (♂)	1	113-1768
Mit Reverskragen	58 (♂)	1	113-1769
Mit Reverskragen	60 (♂)	1	113-1770
Mit Stehkragen	42 (♂)	1	113-1772
Mit Stehkragen	44 (♂)	1	113-1773
Mit Stehkragen	46 (♂)	1	113-1774
Mit Stehkragen	48 (♂)	1	113-1775
Mit Stehkragen	50 (♂)	1	113-1776
Mit Stehkragen	52 (♂)	1	113-1777
Mit Stehkragen	54 (♂)	1	113-1778
Mit Stehkragen	56 (♂)	1	113-1779
Mit Stehkragen	58 (♂)	1	113-1780
Mit Stehkragen	60 (♂)	1	113-1781

Laborhandschuhe



Latex, unsteril, gepudert oder ungepudert, strukturierte Oberfläche

Der beidseitig tragbare Latexhandschuh ist ideal für den allgemeinen Laborgebrauch sowie für Pharmazie, Industrie, Krankenhäuser und Lebensmittelproduktion.

- Exzellenter Griff, besonders beim Umgang mit nassen Objekten

Länge: 240 mm

Stärke: 0,22 mm (Handfläche/doppelte Wandstärke gemessen)

Farbe: Natur

EN 374 (gepudert); EN 455-1/-2/-3/-4, Kat. I, 93/42 EEC; EN 374-2/-3 (un gepudert)

Verpackung: Im Spenderkarton verpackt.

Typ	Größe	VE	Best.-Nr.
Gepudert	S	100	112-1565
Gepudert	M	100	112-1566
Gepudert	L	100	112-1567
Gepudert	XL	90	112-1568
Un gepudert	S	100	112-1525
Un gepudert	M	100	112-1526
Un gepudert	L	100	112-1527
Un gepudert	XL	90	112-3103

Laborhandschuhe



Nitril, unsteril, gepudert oder ungepudert, strukturierte Oberfläche

Für den allgemeinen Laborgebrauch sowie für Pharmazie, Industrie, Krankenhäuser und Lebensmittelproduktion. Die beidseitig tragbaren Handschuhe bieten höchsten Schutz, besonders bei empfindlicher Haut.

- Hohe Beständigkeit gegen chemische Lösungsmittel und Fette
- Exzellenter Griff, besonders bei nassen Gegenständen
- Besonders für Latexallergiker geeignet

Länge: 240 mm

Stärke: 0,25 mm (Handfläche - doppelte Wandstärke gemessen)

Farbe: Blau

EN 374-2/-3, EN 455-1/-2/-3/-4; Kat. III, 89/686/EC; AQL 1,5

Typ	Größe	VE	Best.-Nr.
Gepudert	S	100	112-2365
Gepudert	M	100	112-2366
Gepudert	L	100	112-2367
Gepudert	XL	90	112-3100
Un gepudert	S	100	112-2371
Un gepudert	M	100	112-2372
Un gepudert	L	100	112-2373
Un gepudert	XL	90	112-3101

Laborhandschuhe, AZUR



Nitril, nicht steril, ungepudert, strukturierte Finger

Diese beidseitig tragbaren Handschuhe mit Rollrändern eignen sich ideal für den Labor- und allgemeinen Gebrauch in industriellen und medizinischen Anwendungen wie auch in der Nahrungsmittelindustrie.

- Ausgezeichnete Tastempfindlichkeit
- Strukturierte Finger für ausgezeichnete Griffsicherheit
- Latexfreies Material – verhindert Typ-I-Allergien

Länge: 240 mm

Stärke: >0,07 mm (Finger), >0,06 mm (Handfläche)

Farbe: Azurblau

EN 374-1/-2/-3, EN 455-1/-2/-3, Kat. III, AQL 1,5

Genehmigt für Nahrungsmittel gemäß EU-Richtlinie 1935/2005

Größe	VE	Best.-Nr.
S (6 - 7)	200	112-1756
M (7 - 8)	200	112-1757
L (8 - 9)	200	112-1758
XL (9 - 10)	200	112-1759

Laborhandschuhe, Light



Nitril light, unsteril, puderfrei, strukturierte Oberfläche

Für den allgemeinen Gebrauch im Labor, für die Verarbeitung von Lebensmitteln oder für den medizinischen Bereich geeignet. Eine spezielle Nitril-Rezeptur sorgt für einen ähnlichen Tragekomfort wie Naturlatexprodukte. Die Handschuhe sind nur bedingt als Chemikalienschutz verwendbar.

- Puderfrei, Innenseite beschichtet
- Rollrand
- Strukturierte Fingerspitzen
- Frei von Phtalaten, Weichmachern und anderen allergieauslösenden Latexproteinen

Länge: 240 mm

Stärke: <0,10mm (Handfläche)

Farbe: Blau

EN 374-2/-3, EN 455-1/-2/-3/-4, Kat. III gemäß 89/686/EEC, AQL 1,5

Entspricht der EU-Verordnung 1935/2005 für den Umgang mit Lebensmitteln

Größe	VE	Best.-Nr.
S (6 - 7)	100	112-1735
M (7 - 8)	100	112-1736
L (8 - 9)	100	112-1737
XL (9 - 10)	90	112-1738

E-BUSINESS

Mehr als nur ein Webshop für Ihren Laborbedarf

Besuchen Sie uns: <http://eu.vwr.com/e-business>

Hygienemasken, 2-lagiges PP-Vlies



Zwei-lagige Hygienemaske aus PP-Vlies mit Nasenbügel.

- Latexfrei
- Mit Ohrschlaufen oder Bebanderung erhältlich

Dichte: 25 g/m² (äußere Schicht); 20 g/m² (innere Schicht)

Typ	Farbe	VE	Best.-Nr.
Mit Ohrschlaufen	weiß	50	113-0713
Mit Bändern	grün	50	113-0715



Hygienemasken, 3-lagiges PP-Vlies



113-0716



113-0714

Drei-lagige Hygienemaske aus PP-Vlies mit Nasenbügel und Ohrschlaufen.

- Latexfrei
- Bakterienfiltrationseffizienz: 99,7%
- Partikelfiltrationseffizienz: 98,5%
- Partikelgröße: 0,1 µm

Dichte: 20 g/m² (äußere Schicht); 20 g/m² (innere Schicht); 25 g/m² (mittlere Schicht)

Typ	Farbe	VE	Best.-Nr.
Mit Ohrschlaufen	blau	50	113-0716
Mit Ohrschlaufen	grün	50	113-0714



VWR COLLECTION

Höchste Qualität und umfangreiche Leistungen

Wenden Sie sich an Ihr VWR-Vertriebszentrum oder besuchen Sie uns unter www.vwr.com für aktuelle Neuigkeiten und Angebote

Überschuhe, PP-Vlies



Überschuhe aus Polypropylen-Vlies.
• Mit PE-beschichteter, rutschsicherer Sohle

Öffnung bei Dehnung: 290 mm
L×H: 400×170 mm

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	weiß	300	113-0749

*Einheitsgröße



Überschuhe, PP mit Latexlinien



Überschuhe aus Polypropylen-Vlies mit aufgedruckten Latexlinien.

• Rutschsicher
L×H: 460×170 mm

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	blau	1000	113-0748

*Einheitsgröße



Überschuhe, PP



Überschuhe aus Polypropylen-Vlies.

• Beschichtet
Öffnung bei Dehnung: 290 mm
L×H: 430×170 mm

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	blau	300	113-0747

*Einheitsgröße



Überschuhe, PP



Überschuhe aus PP in Einheitsgröße.

• Keine Naht unter dem Fuß
• Öffnung bei Dehnung: 300 mm

L×H: 400×180 mm
Dichte: 40 g/m²

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	weiß	1000	113-0742

*Einheitsgröße



Überschuhe, PP



Überschuhe aus PP-Vlies mit CPE-beschichteter Sohle.

- Keine Naht unter dem Fuß

L×H: 410×160 mm

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	weiß	200	113-0744
U*	blau	200	113-0745

*Einheitsgröße



Überschuh-Dispenser



Aluminium-beschichtet

Dank dieses Überschuh-Dispensers kann der Reinraum betreten werden, ohne dass die Schuhe ausgezogen werden müssen. Der Dispenser überzieht die Schuhe automatisch mit einem Überschuh. Einsetzbar in Krankenhäusern, Laboratorien, Fertigungsanlagen und Reinräumen.

- Hält bis zu 48 Überschuhe bereit
- Anwenderfreundlich
- Einfaches Befüllen
- PE- oder Vliesüberschuhe erhältlich

B×T×H: 280×180×520 mm

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Überschuh-Dispenser	silber	1	113-0608

Überschuhe				
Typ	Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
Überschuhe PE für Spender	U*	blau	4000	113-0609
Überschuhe für Dispenser, Vlies	U*	blau	2000	113-0611
Überschuhe für Dispenser, PE, blaue Sohle	U*	weiß	1000	113-0927
Überschuhe für Dispenser, PE, weiße Sohle	U*	weiß	1000	113-0928

*Einheitsgröße



Überschuhe, CPE

Einfache Überschuh aus CPE für die Verwendung im Labor.

- CPE ist wasserdicht und bietet gute Chemikalienbeständigkeit

Größe	Farbe	VE	Best.-Nr.
U*	weiß	1000	113-1491
U*	blau	1000	113-1492

*Einheitsgröße





Bestellnummer Index

Bestellnummer	Seite
1	
112-0343	74
112-0528	74
112-0529	74
112-0530	74
112-0531	74
112-1525	78
112-1526	78
112-1527	78
112-1565	78
112-1566	78
112-1567	78
112-1568	78
112-1735	79
112-1736	79
112-1737	79
112-1738	79
112-1756	78
112-1757	78
112-1758	78
112-1759	78
112-1921	74
112-1930	74
112-1944	74
112-1947	74
112-1948	74
112-1949	74
112-1950	74
112-1953	74
112-1954	74
112-2365	78
112-2366	78
112-2367	78
112-2371	78
112-2372	78
112-2373	78
112-2700	74
112-2701	74
112-2702	74
112-2703	74
112-2704	74
112-2706	74
112-2707	74
112-2708	74
112-2709	74
112-2710	74
112-2711	74
112-2712	74
112-2713	74
112-2714	74
112-2715	74
112-2716	74
112-2717	74
112-2718	74
112-2719	74
112-2720	74
112-2721	74
112-2722	74
112-2723	74
112-2724	74
112-3100	78
112-3101	78
112-3103	78
112-9000	74
112-9001	74
112-9002	74
113-0608	82
113-0609	82
113-0611	82
113-0713	80
113-0714	80
113-0715	80
113-0716	80
113-0742	81
113-0744	82
113-0745	82
113-0747	81
113-0748	81
113-0749	81
113-0927	82

Bestellnummer	Seite
113-0928	82
113-1491	82
113-1492	82
113-1599	75
113-1682	76
113-1683	76
113-1684	76
113-1685	76
113-1686	76
113-1687	76
113-1688	76
113-1689	76
113-1690	76
113-1691	76
113-1692	76
113-1693	76
113-1694	76
113-1695	76
113-1696	76
113-1697	76
113-1698	76
113-1699	76
113-1701	76
113-1702	76
113-1703	76
113-1704	76
113-1705	76
113-1706	76
113-1707	76
113-1708	76
113-1709	76
113-1710	76
113-1711	76
113-1712	76
113-1713	76
113-1714	76
113-1715	76
113-1716	76
113-1717	76
113-1718	76
113-1719	76
113-1720	76
113-1721	76
113-1722	76
113-1723	77
113-1724	77
113-1725	77
113-1726	77
113-1727	77
113-1728	77
113-1729	77
113-1730	77
113-1731	77
113-1732	77
113-1734	77
113-1735	77
113-1736	77
113-1737	77
113-1738	77
113-1739	77
113-1740	77
113-1741	77
113-1742	77
113-1743	77
113-1745	77
113-1746	77
113-1747	77
113-1748	77
113-1749	77
113-1766	77
113-1767	77
113-1768	77
113-1769	77
113-1770	77
113-1772	77
113-1773	77
113-1774	77
113-1775	77
113-1776	77
113-1777	77

Bestellnummer	Seite
113-1778	77
113-1779	77
113-1780	77
113-1781	77
113-2600	75
113-2601	75
113-2602	75
113-2603	75
116-0301	48
116-0302	48
116-0303	48
116-0304	48
116-0305	48
116-0306	48
116-0307	48
116-0308	48
116-0309	48
116-0310	48
116-0311	49
116-0312	49
2	
211-0139	38
211-0229	29
212-7201	34
212-7202	34
212-7203	34
212-8117	16
212-8118	16
212-8119	16
212-8120	16
212-8902	34
212-8903	34
212-8904	34
216-0186	71
216-0187	71
216-0188	71
216-0189	71
216-0190	71
216-0191	71
216-0192	71
216-0193	71
216-0194	71
216-0195	71
216-0196	71
216-0835	72
216-0836	72
216-0837	72
216-0838	72
3	
391-0077	66
391-7642	37
391-7643	37
391-7644	37
391-8527	34
391-8531	39
392-0507	69
4	
471-0000	53
471-0001	53
471-0002	53
471-0003	53
471-0481	6
471-0483	6
471-0486	4
471-0487	4
471-0488	4
471-0489	4
471-0661	3
471-0662	3
471-0665	2
471-0666	2
471-0667	2
471-0668	2
471-0696	5
471-0780	8
471-0781	8
471-0782	8
471-0789	8
471-0790	8

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
471-0791	8	478-0312	21	479-0061	32
471-0792	8	478-0313	21	479-0062	32
471-0793	8	478-0314	21	479-0075	38
471-0794	8	478-0315	20-21, 23	479-0076	38
471-0795	9	478-0316	20-21, 23	479-0077	38
471-0796	9	478-0317	20	479-0078	38
471-0797	9	478-0318	20	479-0271	34
471-0798	9	478-0319	20	479-0272	55
471-0799	9	478-0320	23	479-0273	55
471-0800	9	478-0321	23	479-0274	55
471-0801	9	478-0324	18, 23	479-0275	54
471-0846	8	478-0329	18	479-0276	54
471-0847	9	478-0330	18	479-0277	54
471-0848	9	478-0331	18	479-0278	54
471-0849	9	478-0332	18	479-0279	54
471-0850	9	478-0333	20	479-0280	27
471-0851	9	478-0334	20	479-0281	27
471-0856	7	478-0335	20	479-0282	27
471-0857	7	478-0336	20	479-0283	27
471-0858	7	478-0337	23	479-0284	27
471-0859	7	478-0338	23	479-0285	27
471-0860	7	478-0339	23	479-0286	27
471-0924	8	478-0340	23	479-0287	27
471-0932	7	478-0341	23	479-0288	27
471-0933	7	478-0342	22	479-0289	27
471-0934	7	478-0343	22	479-0290	27
471-0935	7	478-0344	22	479-0291	27
471-0936	8	478-0345	22	479-0292	27
471-0937	8	478-0346	22	479-0293	54
471-0938	8	478-0348	22	479-0294	54
471-0939	8	478-0350	22	479-0295	54
471-0940	6	478-0352	18	479-0296	54
471-0941	6	478-0353	18	479-0297	55
471-0942	6	478-0354	18	479-0298	55
471-0953	9	478-0355	18	479-0299	55
471-0954	9	478-0356	18	479-0398	54
471-0955	9	478-0358	20	479-0399	55
471-0956	9	478-0359	20	479-0467	55
471-0957	9	478-0360	20	479-0468	55
478-0269	22	478-0361	20	479-0470	32
478-0270	22	478-0364	23	479-0471	32
478-0271	22	478-0367	18	479-0472	32
478-0272	22	478-0371	20-21, 23	479-0473	32
478-0273	22	478-0372	20-21, 23	479-0474	32
478-0274	18	478-0376	23	479-0475	32
478-0275	18	478-0377	23	479-0476	32
478-0276	18, 23	478-0378	21	479-0477	32
478-0277	23	478-0379	21	479-0482	32
478-0278	23	478-0380	21	479-0483	32
478-0279	18	478-0382	22	479-0484	32
478-0280	18	478-0383	22	479-0485	32
478-0281	17	478-0384	22	479-0486	32
478-0282	17	478-0385	22	479-0487	32
478-0283	17	478-0386	22	479-0488	32
478-0284	17	478-0387	22	479-0489	32
478-0285	17	478-0388	22	479-0492	24
478-0286	17	478-0389	22	479-0494	54
478-0287	17	478-0390	22	479-0581	25
478-0288	17	478-0467	23	479-0584	25
478-0289	20-21	478-0500	23	479-0588	25
478-0290	20-21	478-0501	23	479-0589	25
478-0291	20-21	478-0504	23	479-0590	25
478-0292	20-21	479-0006	30	479-0591	25
478-0293	20-21	479-0007	29	479-0592	25
478-0294	20-21	479-0008	29	479-0593	25
478-0296	19	479-0009	28	479-0594	25
478-0297	19	479-0010	28	479-0640	23
478-0298	19	479-0011	33	479-0641	53
478-0299	19	479-0012	33	479-0642	53
478-0300	19	479-0015	37	479-0643	53
478-0301	17, 19	479-0016	37	479-0644	12
478-0302	17, 19	479-0020	37	479-0645	12
478-0303	17, 19	479-0047	28	479-0646	12
478-0304	19	479-0048	28	479-0647	12
478-0305	19-20	479-0049	28	479-0648	12
478-0306	19-20	479-0050	28	479-0649	12
478-0307	19-20	479-0057	32	479-0650	12
478-0308	20	479-0058	32	479-0651	12
478-0309	20	479-0059	32	479-0652	12
478-0310	20	479-0060	32	479-0653	12

Bestellnummern Index

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
479-0654	12	479-0737	14	479-0826	27
479-0655	12	479-0738	14	479-0827	27
479-0656	12	479-0739	14	479-0828	27
479-0657	12	479-0740	14	479-0829	27
479-0658	12	479-0741	14	479-0841	14
479-0659	12	479-0742	14	479-0842	14
479-0660	12	479-0743	14	479-0843	14
479-0661	12	479-0744	14	479-0844	14
479-0662	12	479-0745	14	479-0845	13
479-0663	13	479-0746	14	479-0846	13
479-0664	13	479-0747	15	479-0847	13
479-0665	13	479-0748	15	479-0848	13
479-0666	12	479-0749	15	479-0849	13
479-0667	12	479-0750	15	479-0850	15
479-0668	36	479-0751	15	479-0851	15
479-0669	36	479-0752	15	479-0861	13
479-0670	36	479-0753	15	479-0862	13
479-0671	36	479-0754	15	479-0863	13
479-0672	36	479-0755	15	479-0864	13
479-0673	36	479-0756	15	479-0865	13
479-0674	36	479-0757	15	479-0868	26
479-0675	36	479-0758	15	479-0869	26
479-0676	36	479-0759	15	479-0870	26
479-0677	36	479-0760	15	479-0871	26
479-0678	36	479-0761	15	479-0872	26
479-0679	36	479-0762	15	479-0873	26
479-0680	36	479-0763	15	479-0874	26
479-0681	36	479-0764	15	479-0882	16
479-0682	36	479-0765	15	479-0883	16
479-0683	36	479-0766	15	479-0891	32
479-0684	36	479-0767	15	479-0892	32
479-0685	36	479-0768	15	479-0893	32
479-0686	36	479-0769	15	479-0894	32
479-0687	37	479-0770	15	479-0895	26
479-0688	37	479-0771	15	479-0896	26
479-0689	37	479-0772	15	479-0897	26
479-0690	37	479-0773	15	479-0898	26
479-0691	37	479-0774	15	479-0899	26
479-0692	37	479-0775	15	479-0900	26
479-0693	37	479-0776	15	479-0901	26
479-0694	37	479-0777	15	479-0902	26
479-0698	35	479-0778	16	479-0903	26
479-0699	35	479-0779	16	479-0904	26
479-0700	35	479-0780	16	479-0905	26
479-0701	35	479-0781	16	479-0917	26
479-0702	35	479-0782	16	479-0918	26
479-0703	35	479-0783	16	479-0921	24
479-0704	35	479-0784	16	479-0922	24
479-0705	35	479-0789	13	479-0966	23
479-0706	35	479-0790	13	479-0967	23
479-0707	35	479-0791	13	479-0974	26
479-0708	35	479-0792	13	479-0975	26
479-0709	35	479-0793	13	479-0976	26
479-0710	35	479-0794	13	479-0977	26
479-0711	35	479-0800	27	479-0978	26
479-0712	35	479-0801	27	479-0979	26
479-0713	35	479-0802	27	479-0980	26
479-0714	35	479-0803	38	479-0981	26
479-0715	35	479-0804	27	479-0982	35
479-0716	35	479-0805	27	479-0983	35
479-0717	36	479-0806	27	479-0984	35
479-0718	36	479-0807	27	479-0985	35
479-0719	36	479-0808	27	479-0986	35
479-0720	36	479-0809	27	479-0987	24
479-0721	36	479-0810	27	479-0988	24
479-0722	36	479-0811	27	479-0989	24
479-0723	36	479-0812	27	479-0990	24
479-0724	36	479-0813	27	479-0991	24
479-0725	36	479-0814	27	479-1003	14
479-0726	36	479-0815	27	479-1012	24
479-0727	36	479-0816	27	479-1013	48
479-0728	36	479-0817	27	479-1014	52
479-0729	36	479-0818	27	479-1015	41-42
479-0730	14	479-0819	27	479-1016	41
479-0731	14	479-0820	27	479-1017	41
479-0732	14	479-0821	27	479-1018	41
479-0733	14	479-0822	27	479-1019	41
479-0734	14	479-0823	27	479-1020	41
479-0735	14	479-0824	27	479-1021	41
479-0736	14	479-0825	27	479-1022	41

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
479-1023	41	479-1103	12	479-5167	34
479-1024	41	479-1104	12	479-5168	34
479-1025	41	479-1105	12	479-5169	34
479-1026	41	479-1106	12	479-5175	34
479-1027	41	479-1107	13	479-5176	34
479-1028	41	479-1108	13	479-5177	34
479-1029	41	479-1109	13	479-5178	34
479-1030	42	479-1111	13	479-5179	34
479-1031	42	479-1112	12	479-6816	30
479-1032	42	479-1118	40	479-6836	30
479-1033	42	479-1119	40	479-6837	30
479-1034	42	479-1121	40	479-6838	30
479-1035	42	479-1122	40	479-6839	30
479-1036	42	479-1123	40	479-6840	30
479-1037	42	479-1124	40	479-6841	30
479-1038	42	479-1125	40	479-6842	30
479-1039	42	479-1126	40	479-6843	30
479-1040	42	479-1127	40	479-6844	30
479-1041	42	479-1128	35	479-6845	30
479-1042	42	479-1129	26	479-6846	30
479-1043	42	479-1130	26	479-6847	30
479-1044	42	479-1135	26	479-6848	30
479-1045	42	479-1136	26	479-6849	30
479-1046	42	479-1137	26	479-6850	30
479-1047	42	479-1138	26	479-6853	30
479-1048	42	479-1139	26	479-6854	25
479-1049	42	479-1140	26	479-6855	25
479-1050	42	479-1143	26	479-6856	25
479-1051	42	479-1144	26	479-6857	25
479-1052	42	479-1145	26		
479-1053	42	479-1146	51	5	
479-1054	42	479-1241	54	512-0007	45
479-1055	42	479-1242	54	512-0020	46
479-1056	41	479-1243	54	512-0527	45
479-1057	42	479-2000	40	512-1063	46
479-1058	42	479-2001	40	512-1070	45
479-1059	42	479-2002	40	512-1077	44
479-1060	42	479-2003	40	512-1078	45
479-1061	41	479-2004	40	512-1079	44
479-1062	41	479-2005	40	512-1082	44
479-1063	41	479-2006	40	512-1150	46
479-1064	41	479-2007	40	512-1152	46
479-1065	41	479-2008	40	512-1154	46
479-1066	41	479-2009	40	512-1156	46
479-1067	48	479-2010	40	512-1160	44
479-1068	25, 51	479-2011	40	512-1161	44
479-1069	25, 51	479-3000	31	512-1162	44
479-1070	25	479-3001	31	512-1163	44
479-1071	25	479-3002	31	512-1164	45
479-1072	25	479-3003	31	521-0910	56
479-1073	25	479-3004	31	521-0911	56
479-1074	25	479-3200	23	521-1230	56
479-1075	25	479-3221	28	521-1524	56
479-1076	25	479-3222	28	521-1660	56
479-1077	25	479-3223	28	525-0050	33
479-1078	25	479-3224	28	525-0051	33
479-1079	25	479-3225	28	6	
479-1080	25	479-3228	39	612-1681	65
479-1081	25	479-3229	39	612-1684	65
479-1082	25	479-3260	29	612-1685	65
479-1083	25	479-3261	30	612-1688	65
479-1084	25	479-3262	30	612-1747	65
479-1085	25	479-3280	29	612-1756	65
479-1086	25	479-3282	29	612-2848	65
479-1087	25	479-3283	29	612-2851	65
479-1088	25	479-3284	29	612-3669	57
479-1089	25	479-3285	29	612-3670	57
479-1090	12	479-3311	33	612-3671	57
479-1091	12	479-3314	33	612-3672	57
479-1092	12	479-3321	33	612-4750	57
479-1093	12	479-3351	16	612-4751	57
479-1094	12	479-3352	16	613-0100	66
479-1095	12	479-3356	16	613-0241	62
479-1096	12	479-3357	16	613-0242	62
479-1097	12	479-3460	53	613-0260	62
479-1098	12	479-3461	53	613-0261	62
479-1099	12	479-4047	34	613-0273	62
479-1100	12	479-5131	33	613-0274	62
479-1101	12	479-5165	34	613-0275	63
479-1102	12	479-5166	34	613-0334	62

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
817-0125	50				
817-0126	50				
817-0127	50				
817-0128	50				
817-0129	50				
817-0130	50				
817-0131	49				
817-0132	49				
817-0133	49				
817-0134	48				
817-0135	48				
817-0136	48				
817-0137	48				
817-0138	48				
817-0139	48				
817-0140	48				
817-0141	48				
817-0142	48				
817-0143	48				
817-0144	48				
817-0145	49				
817-0146	49				
817-0147	49				
817-0148	49				
817-0149	49				
817-0150	49				
817-0151	49				
817-5000	37				
817-5001	37				
817-5002	38				
817-5003	37				
817-5004	38				
817-5005	37				
817-5006	37				
817-5007	37				
817-5008	37				
817-5009	38				
817-5011	37				
817-5013	37				
817-5014	37				
817-5015	37				
817-5016	37				
817-5018	38				
817-5019	37				
817-5020	38				
817-5021	38				
817-5022	38				
822070ZA	44				
822071ZA	44				
822072ZA	44				
822073ZA	44				
822074ZA	44				
822075ZA	44				

Belgien

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail: customerservice@be.vwr.com

Dänemark

VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2730 Herlev
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Finnland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

Frankreich

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Irland / Nordirland

VWR International Ltd / VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
E-mail: sales@ie.vwr.com

Italien

VWR International PBI S.r.l.
Via San Giusto 85
20163 Milano (MI)
Tel.: 02-3320311/02-487791
Fax: 800 152999/02-40090010
E-mail: info@it.vwr.com
info@internationalpbi.it

Niederlande

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norwegen

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 815 00 940
E-mail: info@no.vwr.com

Österreich

VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Polen

Labart Sp. z o.o.
A VWR International Company
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: 058 32 38 200 do 204
Fax: 058 32 38 205
E-mail: labart@pl.vwr.com

Portugal

VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Schweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Schweiz

VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

Spanien

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

Ungarn

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: (52) 521-130
Fax: (52) 470-069
E-mail: info@hu.vwr.com

China

VWR International China Co., Ltd
Suite 3B02, Qilai Building, No. 889
Yishan Road
Shanghai 200233, China
Tel.: +86- 21 521 388 22
Fax: +86- 21 521 33 933
E-mail: sales_china@vwr.com

Indien

VWR Lab Products Pvt. Ltd
2nd Floor, Front Wing, 135/12, Brigade
Towers
Brigade Road
Bangaluru 560025 India
Tel.: +91-2522-647911/922 (Mumbai)
Tel.: +91-80-41117125/26 (Bangalore)
Fax +91-80-41117120
E-mail: vwr_india@vwr.com

Singapur

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
E-mail: sales@sg.vwr.com

BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.VWR.COM
UND FINDEN HIER DIE NEUESTEN ANGEBOTE
ZUR VWR COLLECTION UND DIE ADRESSE
IHRES LOKALEN VWR VERTRIEBSPARTNERS