

VWR® FÜR LIQUID HANDLING

Titration

Pipettieren

Dosieren

Zubehör

VWR ist nun Teil von Avantor
Erfahren Sie mehr auf Seite 10

LIQUID HANDLING

Bei unseren Produkten für Liquid Handling haben wir auf folgende Punkte geachtet:

Auswahl – Mit einer übersichtlichen Anzahl an Modellen beschränken wir uns auf das Wesentliche und decken trotzdem alle möglichen Anwendungsbereiche ab.

Leistung – Beständigkeit und Zuverlässigkeit eines Marktführers, gepaart mit langjährigen Garantien für zusätzliche Sicherheit.

Preis-Leistungs-Verhältnis – Langlebige, gut durchdachte Produkte, die kein Vermögen kosten.

INHALT

Titration

Glasbüretten	4
--------------------	---

Pipettieren

Pipettierbälle	5
Glaspipetten	8
Serologische Pipetten	9
Pasteurpipetten	10
Mikroliterpipetten, mechanisch, Einkanal	13
Mikroliterpipetten, mechanisch, Mehrkanal	17
Mikroliterpipetten, elektronisch, Einkanal	20
Mikroliterpipetten, elektronisch, Mehrkanal	20
Pipettenservice	22
Spitzen	26
Reservoirs	34

Dosieren

Flaschenaufsatz-Dispenser	35
Mehrfachdispenser und Dispenser-Spitzen	38

Zubehör	41
---------------	----

SYMBOLE FÜR DIE WICHTIGSTEN PRODUKTMERKMALE

SYMBOLS



Autoklavierbar



Steril



Nachhaltig



Garantie

Produktangebot

VWR ist bestrebt, umweltfreundliche und nachhaltige Produkte anzubieten. Wir haben einen Prozess implementiert, der unsere Produkte nach bestimmten Standards bezüglich Nachhaltigkeit bewertet.



Diese Kriterien unterscheiden sich von Produkt zu Produkt, umfassen aber Parameter wie Wiederverwertbarkeit von Produkt und Verpackung, niedrige CO₂-Bilanz, produziert mit erneuerbaren und effizienten Energien, Wassereffizienz usw.

Es wurde eine anfängliche Prüfung verschiedener Produktlinien durchgeführt. Diejenigen, die ökologische Vorteile bieten, wurden mit dem Symbol des grünen Blatts gekennzeichnet. Bitte beachten Sie, dass Produkte ohne grünes Blatt dennoch reduzierte Umweltauswirkungen haben können, aber noch nicht anhand unserer Kriterien geprüft worden sind.

Diese Nachhaltigkeitsinitiative wird auf unser gesamtes Sortiment angewandt. Bei permanenter Auswertung werden mehr und mehr Produkte entsprechend gekennzeichnet.



Nachhaltigkeit

VWR weiß, dass die Entwicklung von nachhaltigen Betriebspraktiken im besten Interesse unserer Firma, unserer Mitarbeiter, unserer Kunden, unserer Lieferanten und unserer Gemeinschaft liegt. Wir wissen auch, dass unsere Kunden Nachhaltigkeitsinitiativen verfolgen, daher arbeitet VWR engagiert an der Erreichung dieser Nachhaltigkeitsziele mit.

Bei VWR soll Nachhaltigkeit für uns die drei von der UN World Commission on Environment and Development (Weltkommission für Umwelt und Entwicklung – WCED) definierten Primärziele erfüllen:

- Gesellschaftlicher Beitrag (wir Menschen)
- Umweltschutz (unsere Erde)
- Ökonomisches Wachstum (unsere Leistung)

Alle Geschäftsbereiche werden mit Blick auf diese Prinzipien bewertet: von der Wahl der Materialien für diesen Katalog über die Umweltverträglichkeit der Druckerei bis hin zur globalen Konformität von VWR Unternehmen mit dem US-Bundesgesetz Sarbanes-Oxley Act von 2002 zur Gewährleistung der finanziellen Integrität. Unsere integrierten Logistiknetzwerke und preisgekrönten eCommerce-Leistungen unterstützen Sie und Ihre nachhaltigen Geschäftspraktiken von der Bestellbestätigung bis hin zur Abholung von Verpackungsabfällen*.

Wenn Sie mehr über den Nachhaltigkeitsansatz von VWR erfahren möchten, finden Sie auf der Website vwr.com im Abschnitt „ÜBER UNS“ weiterführende Informationen. Alternativ kontaktieren Sie sustainability@vwr.com.



**Eine kostenlose Abholung der Verpackungsabfälle ist nicht in allen Ländern verfügbar.
Erkundigen Sie sich bei Ihrem VWR-Vertriebszentrum.*

VOLUMETRISCHE LÖSUNGEN FÜR DIE TITRATION

- Mindesthaltbarkeitsdatum und Chargennummer auf dem Etikett vermerkt
- Rückführbar auf SRM von NIST
- Analysenzertifikate im Internet verfügbar

AVS® TITRINORM®, Genauigkeit 0,2 %

Unterschiedliche Packungsgrößen sowie Packmittel von 250 ml bis 20 l.

ConvoL® NORMADOSE®, Genauigkeit 0,5 %

Exakt definierte Stoffmenge für 1 l gebrauchsfertige Lösung



Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihr VWR-Vertriebszentrum.



Büretten, seitlicher Hahn, Schellbachstreifen

- Borosilikatglas 3.3, Klasse AS.
- Schellbachstreifen, Hahn mit Glasküken
 - Kontrastreiche blaue Emailfarbe
 - Mit Chargenzertifikat
- DIN EN ISO 385



Büretten, gerader Hahn, Schellbachstreifen

- Borosilikatglas 3.3, Klasse AS.
- Schellbachstreifen, Hahn mit Glasküken
 - Kontrastreiche blaue Emailfarbe
 - Mit Chargenzertifikat
- DIN EN ISO 385

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Skalenlänge (mm)	VE	Best.-Nr.
10	0,05	0,02	500	1	612-4142
25	0,1	0,03	500	1	612-4143
50	0,1	0,05	500	1	612-4144

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Skalenlänge (mm)	VE	Best.-Nr.
10	0,05	0,02	500	1	612-4139
25	0,05	0,03	500	1	612-4140
50	0,1	0,05	500	1	612-4141

Digitalbürette, Digitrate Pro™

Die Digitrate Pro™ vereint modernes Design mit präzisiertem, genauem und bequemem Dispensieren. Ihr Kopf kann für maximale Benutzersicherheit und Ergonomie bequem um 360° gedreht werden, während das durchsichtige Glasgefäß eine blasenfreie Titration ermöglicht. Das robuste Außengehäuse bleibt während der Ansaug- oder Abgabesequenzen immobil, während der PTFE-Kolben und das Borosilikatglasgefäß das Dispensieren von wässrigen Lösungen und einigen aggressiven Flüssigkeiten ermöglichen.

- Kontinuierliche Anzeige des abgegebenen Volumens mit Nullstellung für mehrere Titrations
- Automatische Ausschaltung bei Nichtverwendung unter Speicherung des letzten Titrationsvolumens
- Alle benetzten Teile sind chemikalienbeständig und bei 121 °C autoklavierbar
- Sicherheitsstandventil zum Abschalten der Bürette, um eine unbeabsichtigte Flüssigkeitsabgabe zu verhindern
- Das mit einer transparenten PP-Hülle geschützte, durchsichtige Borosilikatglasgefäß kann leicht entnommen und gereinigt werden

Die 3,6-V-Lithiumbatterie der Digitrate Pro™ reicht für 60.000 dreiminütige Titrations. Automatische Batteriewechselanzeige auf dem großen, einfach ablesbaren LCD-Display. Einfache Benutzerkalibrierung und Rücksetzen auf Werkseinstellungen für ISO 9000- und GLP-Anforderungen.

Die Digitrate Pro™ Bürette ist in Standardgröße für 30-mm-Flaschenhäse geeignet und wird mit drei Flaschenhalsadaptern (33, 38 und 45 mm), einem individuellen Kalibrierungszertifikat und einer Bedienungsanleitung geliefert. Reservoirs sind nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen separat bestellt werden.



Volumen (ml)	Teilung (ml)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
0 - 30	0,01	±0,2	≤0,1	1	613-3875
0 - 50	0,01	±0,2	<0,1	1	613-5287



Sicherheitssaugbälle für Pipetten



Aus rotem Kautschuk mit weißem Kunststoffadapter und konischem Silikonadapter, autoklavierbar.

- Für große und kleine Pipetten
- Konischer Adapter für mehr Sicherheit beim Verbinden der Pipetten mit dem Saugball: Durch den geringen Kraftaufwand wird diese nicht beschädigt
- Gummiband zur Befestigung des Gebläses an einem Reagenzgefäß oder am Handgelenk des Nutzers

Fassungsvermögen: 15 ml

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Sicherheitssaugbälle für Pipetten, 15 ml	Rot/weiß	3	612-2703

Sicherheits-Pipettierbälle, Standard / Universal / Flip (Peleusball)

Naturkautschuk.

- Für Voll- und Messpipetten bis 10 ml (Standard) oder 100 ml (Universal/Flip)
- Standard-/Universal-Modell: Drei Ventile
- Flip-Modell: Nur zwei Arbeitspunkte (Auslass durch Automatik-Ventil, zur Innenreinigung abnehmbar)



Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Sicherheits-Pipettierball, Standard	Rot	1	612-1930
Sicherheits-Pipettierball, Standard	Blau	1	612-2008
Sicherheits-Pipettierball, Universal	Rot	1	612-1931
Sicherheits-Pipettierball, Universal	Blau	1	612-2004
Sicherheits-Pipettierball, Flip	Rot	1	612-1920
Sicherheits-Pipettierball, Flip	Blau	1	612-1947

Pipettierhelfer, Smoothie™



Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 25 ml.

- Einfach und bequem in der Anwendung
- Leichte und kontrollierbare Daumenbedienung
- Silikonadapter zum auslaufsicheren Anbringen jeder Pipette

Der Pipettierhelfer Smoothie™ ist eine einfache manuelle Pipettierhilfe zur praktischen Einhandverwendung. Mit dem einzigartigen Wahlregler kann zwischen zwei Dispensiervolumina ausgewählt werden. Ein Einstellbereich eignet sich zum schnellen und hochpräzisen Befüllen von Pipetten zwischen 10 und 25 ml und die andere Einstellung für Pipetten von 1 bis 10 ml, bei denen die Genauigkeit mitunter schwierig zu kontrollieren ist.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Smoothie™	1	612-4546



Pipettierhelfer, Safetypette



Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml.

- Auswechselbarer hydrophober Membranfilter schützt das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeit
- Separate Tasten zum Ansaugen/Dispensieren und Ablassen
- Silikonadapter zum auslaufsicheren Anbringen jeder Pipette

Der Pipettierhelfer Safetypette eignet sich zum einfachen Pipettieren vieler Flüssigkeiten. Die praktische Anordnung der Bedienelemente erleichtert die Arbeit und sorgt für maximale Sicherheit beim seriellen Pipettieren.

Wird mit drei separaten Konusspitzen in verschiedenen Farben geliefert.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Safetypette	1	612-4548

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ersatzfiltersatz (0,2 µm)	5	612-3681
Ersatzfiltersatz (0,45 µm)	5	612-3678
Ersatz-Pipettenhalter aus Silikon	1	612-3679

Pipettierhelfer, Powerpette Pro



Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml.

- Leichtgewichtiger (180 g), UV-beständiger Körper und Konen
- Befüllt eine 25-ml-Pipette in unter 3 Sekunden in der schnellsten Einstellung
- Pipettenhalter aus Silikon
- Mit austauschbarem hydrophobem Membranfilter zum Schutz des Gerätes vor Flüssigkeiten und zum Schutz der Proben vor Kontamination
- Umweltfreundliche wiederaufladbare NiMH-Batterie gewährleistet einen Dauereinsatz bis zu 4 Stunden; Leuchtanzeige für Batteriewechsel, wiederaufladbar während der Benutzung

Der Pipettierhelfer Powerpette Pro bietet eine hervorragende Leistung mit einem leistungsstarken, aber leisen Motor zum schnelleren Pipettieren großer Mengen. Der Moduswahlschalter ermöglicht die Auswahl zwischen zwei Modi, die jeweils variable Ansaug- und Dispensiergeschwindigkeiten bieten (inkl. Ausblasen). In jedem Modus erfolgt die Einstellung der Ansaug- und Dispensiergeschwindigkeit mit den konkaven Fingerelementen, die sich durch komfortable und gute Griffbarkeit sowie minimalen Bedienungsaufwand auszeichnen. Ein zusätzlicher Auslauf-Pipettiermodus ist für den Gebrauch mit gravitätsbasierten Pipetten vorgesehen. Der Lieferumfang der Powerpette Pro umfasst jetzt zusätzlich farbige Konusspitzen für die Farbcodierung nach Labor, Anwendung oder Benutzer, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu minimieren.

Lieferung mit Ladegerät, zwei hydrophoben Ersatzfiltern (1x0,45 µm, 1x0,2 µm), Tischständer/Wandhalterung und einem farbigen Konusspitzenset.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Powerpette Pro, universelles Ladegerät	1	612-4552

Pipettierhelfer, Powerpette Plus



Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml.

- Ansaug- und Dispensiergeschwindigkeit werden über den Fingerauslöser gesteuert
- Drei Ansaug- und Abgabemodi
- Variable Geschwindigkeiten bei den Einstellungen «Low» und «High»
- Voll aufgeladene Batterien reichen für ca. 8 Stunden Dauerbetrieb
- Batteriewarnleuchte bei einer Stunde Restkapazität

Der Powerpette Pro bietet eine einzigartige Kombination aus präziser Fingerspitzensteuerung und klassischem, geradlinigem Design. Geeignet für kleine und große Hände. Der «Gravity»-Modus ermöglicht eine Benutzung mit TD («To Deliver»)-Pipetten.

Standardmäßige Lieferung inkl. 0,45 und 0,2 µm hydrophoben Filtern zum wirksamen Schutz vor Luftkontamination; 2x 1,2 V Nickel-Metallhydrid-Batterien und Universal-Ladegerät.

Bezeichnung	Farbcode	VE	Best.-Nr.
Powerpette Plus	Türkis	1	612-3686
Powerpette Plus	Grau	1	613-4442
Powerpette Plus	Gelb	1	613-4445
Powerpette Plus	Pink	1	613-4446
Powerpette Plus	Lila	1	613-4447
Powerpette Plus	Grün	1	613-4448

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ersatzfiltersatz (0,2 µm)	5	612-3681
Ersatzfiltersatz (0,45 µm)	5	612-3678
Ersatz-Pipettenhalter aus Silikon	1	612-3679



designed for innovation

Kalibrierungsservices von der Wartung Ihrer Pipette bis zur Wartung komplexer elektronischer Geräte und mehr, einschließlich IQ / OQ / PQ.

Besuchen Sie vwr.com





Vollpipetten, eine Marke, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert für höchste Präzision, völliger Ablauf
- Ringmarke und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit datierter Chargenkennung und beiliegendem Chargenzertifikat
- Nicht mit Einzelzertifikat erhältlich

DIN EN ISO 648



Vollpipetten, zwei Marken, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Ringmarke und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit datierter Chargenkennung und beiliegendem Chargenzertifikat

DIN EN ISO 648

Kapazität (ml)	Toleranz (± ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
1	0,007	300	3	612-4129
2	0,010	330	3	612-4130
3	0,010	350	3	612-4131
4	0,015	410	3	612-4132
5	0,015	410	3	612-4133
10	0,020	450	3	612-4134
20	0,030	520	2	612-4135
25	0,030	530	2	612-4136
50	0,050	550	2	612-4137
100	0,080	600	2	612-4138

Kapazität (ml)	Toleranz (± ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
1	0,007	300	3	612-4775
2	0,010	330	3	612-4776
3	0,010	350	3	612-4777
4	0,015	410	3	612-4778
5	0,015	410	3	612-4779
10	0,020	450	3	612-4780
20	0,030	520	2	612-4781
25	0,030	530	2	612-4782
50	0,050	550	2	612-4783
100	0,080	600	2	612-4784



Messpipetten, Typ 3, Klasse B

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Graduierung und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit Wattestopfende (Wattestopfen nicht beigefügt)

DIN 12696



Messpipetten, Typ 3, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Graduierung und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit Wattestopfende (Wattestopfen nicht beigefügt)
- Mit Chargenzertifikat

DIN 12696, ISO 835

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
0,5	0,01	0,008	3	612-4121
1	0,01	0,01	3	612-4122
2	0,02	0,015	3	612-4123
5	0,1	0,045	3	612-4124
10	0,1	0,075	3	612-4125
20	0,1	0,15	2	612-4126
25	0,1	0,15	2	612-4127
50	0,2	0,3	2	612-4128

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
0,5	0,01	0,0075	3	612-4767
1	0,01	0,01	3	612-4768
2	0,02	0,015	3	612-4769
5	0,1	0,045	3	612-4770
10	0,1	0,075	3	612-4771
20	0,1	0,15	2	612-4772
25	0,1	0,15	2	612-4773
50	0,2	0,3	2	612-4774



Serologische Pipetten, Standard Serie



PS, transparent, graduert, steril.

- Kalibrierte Graduierungen für akkurates Dosieren auf bis zu $\pm 3\%$
- Farbkodierte Streifen für Volumenerkennung auf den ersten Blick
- Pyrogenfrei
- Mit Filterstopfen

Einzeln in Papier-/Kunststoffbeuteln oder lose in Beuteln verpackt.

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Farbcode	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Einzeln verpackt					
1	0,01	Gelb	Einzeln	1.000	612-3707
2	0,01	Grün	Einzeln	800	612-3704
5	0,10	Blau	Einzeln	300	612-3702
10	0,10	Rot	Einzeln	200	612-3700
25	0,20	Dunkelrot	Einzeln	200	612-3698
50	1,00	Schwarz	Einzeln	100	612-3696
Lose verpackt					
1	0,01	Gelb	25/Beutel	1.000	612-3705
2	0,01	Grün	25/Beutel	700	612-3703
5	0,10	Blau	25/Beutel	500	612-3701
10	0,10	Rot	25/Beutel	350	612-3699
25	0,20	Dunkelrot	25/Beutel	350	612-3697
50	1,00	Schwarz	25/Beutel	250	612-3695

Serologische Pipetten, Premium Serie

PS, transparent, graduert, unsteril oder steril. Diese Einmalpipetten für den Flüssigkeitstransfer sind aus GPPS (Allzweck-Polystyrol) gefertigt und entsprechen der USP-Klasse VI.

- RNase/DNase-frei, nicht pyrogen, nicht zytotoxisch, nicht hämolytisch
- Erfüllen die BSE/TSE-Anforderungen; latexfrei
- Kalibrierte Graduierungen für akkurates Dispensieren auf bis zu $\pm 2\%$
- Pipetten sind entsprechend ihrem Volumen farbcodiert
- Sterile Pipetten: Gammasterilisiert auf SAL 10^{-6} (ISO 11137)
- Auf jedem Produkt ist zur Gewährleistung der Rückführbarkeit die Chargennummer aufgedruckt



Gefertigt in einer Reinraumumgebung der Klasse 100 000. Gefertigt gemäß der Qualitätsmanagementsysteme EN ISO 13485:2003 und ISO 9001:2008.

Sterile Pipetten werden entweder einzeln in Peel-Open-Packungen oder in wiederverschließbaren Vakuum-PE-Beuteln mit Reißverschluss verpackt (10 oder 25 Pipetten/Beutel). Nicht sterile Pipetten sind lose in Vakuum-PE-Beuteln verpackt.

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Steril	Farbcode	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Steril, einzeln in Peel-Open-Packungen						
1	0,01	+	Gelb	Einzeln	500	612-5504
2	0,01	+	Grün	Einzeln	500	612-5507
5	0,1	+	Blau	Einzeln	400	612-5523
10	0,1	+	Orange	Einzeln	400	612-5541
25	0,2	+	Rot	Einzeln	150	612-5544
50	0,5	+	Lila	Einzeln	100	612-5546
100	1	+	Pink	Einzeln	50	612-5547
Steril, in wiederverschließbaren PE-Beuteln						
1	0,01	+	Gelb	25/Beutel	1.000	612-5505
2	0,01	+	Grün	25/Beutel	1.000	612-5521
5	0,1	+	Blau	25/Beutel	500	612-5539
10	0,1	+	Orange	25/Beutel	400	612-5542
25	0,2	+	Rot	10/Beutel	150	612-5545
100	1	+	Pink	10/Beutel	60	612-5548
Unsteril, lose verpackt in PE-Beuteln						
1	0,01	-	Gelb	Lose	2.000	612-5506
2	0,01	-	Grün	Lose	1.000	612-5522
5	0,1	-	Blau	Lose	500	612-5540
10	0,1	-	Orange	Lose	400	612-5543



Saugbälle für Pipetten

Naturalatex.

- Für Pasteurpipetten, kleine Pipetten und medizinische Tropfpipetten

Fassungsvermögen: 1 oder 2 ml

Länge: 38/57 mm

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Saugbälle, 1 ml, 38 mm Länge	Natur	72	612-2691
Saugbälle, 2 ml, 57 mm Länge	Natur	72	612-2693

Pasteurpipetten

Soda-Kalk-Glas, zur einmaligen Verwendung.

- Unsteril
- Durch automatische Produktion sind Pipetten vollständig identisch
- Oberes Ende offen zur Aufnahme von Wattestopfen
- Außen-Ø am oberen Ende: 7,1 mm, Wandstärke: 0,53 mm, Außen-Ø Kapillare: 1,50 mm



Bezeichnung	Kapazität (ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
Ohne Wattestopfen	2,0	150	250	612-1701
Ohne Wattestopfen	2,0	230	250	612-1702
Mit Wattestopfen	2,0	150	250	612-1798
Mit Wattestopfen	2,0	230	250	612-1799
Ohne Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	230	250	612-3850
Mit Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	230	250	612-3849
Ohne Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	270	250	612-3860
Mit Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	270	250	612-3861



We Set Science in Motion to Create a Better World.

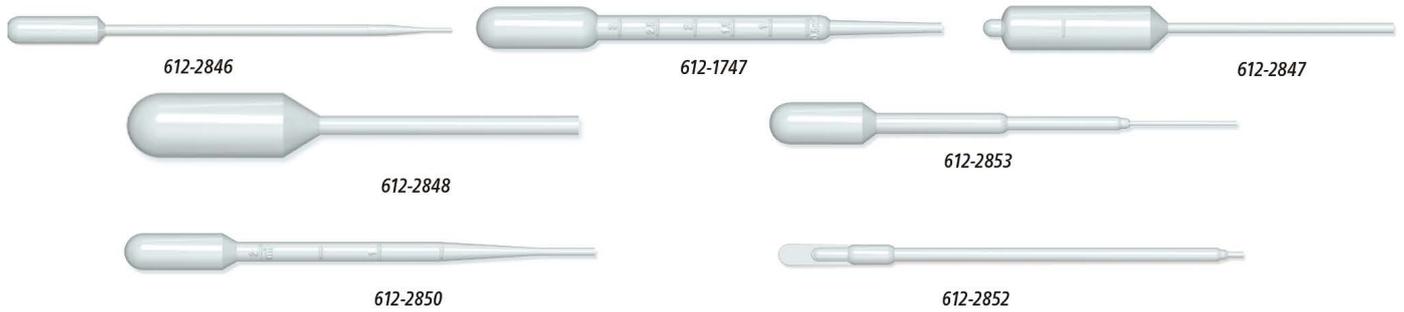
Von bahnbrechenden Entwicklungen bis hin zur flexiblen Bereitstellung innovativer Produkte und Dienstleistungen sind Avantor® und VWR ein Unternehmen.

Unsere gemeinsame Vision: Ihr vertrauenswürdigen Partner zu sein und unseren globalen Kunden Lösungen für den Bereich Life Sciences und für Spitzentechnologien von der Entwicklung bis zur Auslieferung bereitzustellen.

Weitere Informationen über unser neues Unternehmen finden Sie unter www.SettingScienceinMotion.com

©2018 Avantor Performance Materials, LLC. All Rechte vorbehalten.

Transferpipetten, High-Performance



LDPE, Einweg. Durch Nutzung dieser unzerbrechlichen All-in-one-Pipetten werden Gefahren durch Glasbruch und dem Auslaufen infektiöser Materialien vermieden. Die Oberfläche mit geringer Affinität verringert den Verlust von Zellen und wertvollen Proteinen durch Bindung. Die Pipetten sind ideal für alle Arbeiten, bei denen Flüssigkeiten schnell und sicher übertragen werden müssen.

- Nicht toxisch und inert gegenüber biologischen Flüssigkeiten und den meisten Säuren
- Können hitzeversiegelt und bei sehr niedrigen Temperaturen eingefroren werden, z.B. in Flüssigstickstoff
- Steril oder unsteril erhältlich
- SAL-Wert (Sterility Assurance Level) von SAL 10^{-6}

Sterile Pipetten sind in medizinischem Papier und nicht-toxischer Folie verpackt.

Kapazität (ml)	Tropfen pro ml	Saugvolumen (ml)	Stiel Ø (mm)	Länge (mm)	Graduierung (ml)	Steril	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Allgemeine Anwendungen									
1,5	25	1,0	5	87	-	-	Lose im Beutel	1.000	612-2846
1,5	28	1,0	5	123	-	-	Lose im Beutel	1.000	612-2849
Graduiert									
3,0	22	1,5	5	138	1,0	-	Lose im Beutel	500	612-2851
5,0	23	3,5	5	150	1,0	-	Lose im Beutel	500	612-1684
5,0	23	3,5	5	150	1,0	+	Einzel	500	612-1685
5,0	23	3,5	5	150	1,0	+	5 pro Beutel	500	612-1686
5,0	23	3,5	5	150	1,0	+	10 pro Beutel	500	612-1687
6,0	22	3,5	5	230	1,5	-	Lose im Beutel	400	612-2842
6,0	22	3,5	5	230	1,5	+	Einzel	500	612-2843
6,0	22	3,5	5	230	1,5	+	5 pro Beutel	500	612-2844
6,0	22	3,5	5	230	1,5	+	10 pro Beutel	500	612-2845
7,0	21	3,5	7,8	150	3,0	-	Lose im Beutel	500	612-1681
7,0	21	3,5	7,8	150	3,0	+	Einzel	500	612-1747
7,0	21	3,5	7,8	150	3,0	+	5 pro Beutel	500	612-1682
7,0	21	3,5	7,8	150	3,0	+	10 pro Beutel	500	612-1683
Extra groß									
14,0	18	10,0	4	170	-	-	Lose im Beutel	200	612-2847
23,0	22	10,0	9	300	-	-	Lose im Beutel	600	612-2859
Schmal									
1,2	25	0,9	2,5	63	-	-	Lose im Beutel	500	612-2848
4,0	22	3,5	2,5	83	-	-	Lose im Beutel	1.000	612-2841
4,0	28	3,5	2,5	150	-	-	Lose im Beutel	500	612-1688
4,0	28	3,5	2,5	150	-	+	Einzel	500	612-1756
4,0	28	3,5	2,5	150	-	+	5 pro Beutel	500	612-1689
4,0	28	3,5	2,5	150	-	+	10 pro Beutel	500	612-1690
Extra feine Spitze									
1,5	50	1,0	3	104	-	-	Lose im Beutel	400	612-2853
5,0	65	3,5	5	144	-	-	Lose im Beutel	500	612-2856
5,0	65	3,5	5	144	-	+	Einzel	500	612-2857
5,0	65	3,5	5	144	-	+	10 pro Beutel	500	612-2858
6,0	-	6,0	6,3	150	-	-	Lose im Beutel	400	612-4464
6,0	-	6,0	6,3	150	-	+	Einzel	500	612-4465
7,0	66	6,0	6,3	150	-	+	5 pro Beutel	500	612-2854
7,0	66	6,0	6,3	150	-	+	10 pro Beutel	500	612-2855
Für Blutbänke									
5,0	22	2,0	6,7	155	2,0	-	Lose im Beutel	500	612-2850
Paddel									
3,0	33	0,2	3,8	130	-	-	Lose im Beutel	500	612-2852

Transferpipetten, Standard Line

LDPE, Einweg. Diese unzerbrechlichen All-In-One-Pipetten bestehen aus Kunststoff. Das Risiko von Glasbruch und einer damit einhergehenden Exposition gegenüber infektiösen Stoffen ist damit eliminiert.

- Bruchfest
- Ungiftig und inert gegenüber biologischen Flüssigkeiten und den meisten Säuren
- Können hitzeversiegelt und eingefroren sowie gassterilisiert werden
- Kein separater Saugball erforderlich
- Einheitliche Tropfengröße

Die Oberfläche mit niedriger Affinität reduziert durch Bindung den Verlust von Zellen und wertvollen Proteinen. Die Pipetten sind ideal für den schnellen und sicheren Transfer von Flüssigkeiten.

	Kapazität (ml)	Tropfen pro ml	Saugvolumen (ml)	Länge (mm)	Graduierung (ml)	Steril	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Graduiert, großer Saugball									
	5,8	25	3,4	155	0,25	+	20 pro Beutel	500	612-4491
	5,8	25	3,4	155	0,25	-	Lose	500	612-4494
	5,8	25	3,4	155	0,25	+	Einzel	500	612-4497
	5,8	25	3,4	155	0,25	+	Peel-Pack (50x10)	500	612-4523
	5,8	25	3,4	155	0,25	-	Peel-Pack (50x10)	500	612-4533
	5,8	25	3,4	155	0,25	-	Peel-Pack (100x5)	500	612-4542
	7,0	20	3,0	153	1,0	+	Einzel	500	612-4473
	7,0	20	3,0	153	1,0	-	Lose	500	612-4472
	7,5	20	3,2	155	0,5	+	20 pro Beutel	500	612-4502
	7,5	20	3,2	155	0,5	+	Peel-Pack (100x5)	500	612-4536
	7,5	20	3,2	155	0,5	+	Peel-Pack (50x10)	500	612-4538
	7,5	20	3,2	155	0,5	+	Einzel	500	612-4543
	7,5	20	3,2	155	0,5	-	Lose	500	612-4545
Graduiert, kleiner Saugball									
	3,0	25	2,1	140	0,25	-	Lose	500	612-4520
Graduiert, dünner Körper									
	1,5	21	0,8	116	0,1	-	Lose	500	612-3399
	1,5	21	0,8	116	0,1	+	20 pro Beutel	500	612-4468
	1,5	21	0,8	116	0,1	+	Einzel	500	612-4469
Graduiert, für Blutbänke									
	5	25	1,9	155	0,5	-	Lose	500	612-5770
Ungraduier, Standard									
	7,5	20	3,2	155	-	-	Lose	500	612-4504
	7,5	20	3,2	155	-	+	20 pro Beutel	500	612-4505
	7,5	20	3,2	155	-	+	Einzel	500	612-4506
	15,0	19	8,0	155	-	+	Einzel	250	612-4513
Ungraduier, universal									
	1,7	25	0,9	87	-	-	Lose	500	612-3608
	1,7	25	0,9	87	-	+	20 pro Beutel	500	612-4470
	1,7	25	0,9	87	-	+	Einzel	500	612-4471
Ungraduier, universal, großer Saugball									
	8,0	20	4,6	152	-	+	20 pro Beutel	400	612-4508
	8,0	20	4,6	152	-	+	Einzel	400	612-4509
	9,3	18	4,8	137	-	-	Lose	250	612-4511
Ungraduier, schmaler Körper, Standard									
	4,6	22	3,3	155	-	-	Lose	500	612-3609
	4,6	22	3,3	155	-	+	Peel-Pack (100x5)	500	612-4526
	4,6	22	3,3	155	-	+	Peel-Pack (50x10)	500	612-4527
	4,6	22	3,3	155	-	+	20 pro Beutel	500	612-4479
	4,6	22	3,3	155	-	+	Einzel	500	612-4481
Ungraduier, schmaler Körper, großer Saugball									
	4,0	25	3,0	86	-	-	Lose	500	612-4476
	15,0	19	8,0	155	-	-	Lose	250	612-4512



	Kapazität (ml)	Tropfen pro ml	Saugvolumen (ml)	Länge (mm)	Graduierung (ml)	Steril	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Ungraduiert, lang									
	5,5	25	2,3	230	-	+	20 pro Beutel	400	612-4499
	5,5	25	2,3	230	-	+	Einzeln	400	612-4500
	5,5	25	2,3	230	-	-	Lose	500	612-3610
Ungraduiert, extra lang									
	23,0	20	7,3	300	-	+	20 pro Beutel	100	612-4514
	23,0	20	7,3	300	-	+	Einzeln	100	612-4515
	23,0	20	7,3	300	-	-	Lose	100	612-3627
Ungraduiert, feine Spitze, Standard									
	5,8	50	3,3	147	-	-	Lose	500	612-4492
	5,8	50	3,3	147	-	+	20 pro Beutel	500	612-4495
	5,8	50	3,3	147	-	+	Einzeln	500	612-4496
	5,8	50	3,3	147	-	-	Peel-Pack (50x10)	500	612-4530
Ungraduiert, ausgezogene feine Spitze, großer Saugball									
	5,0	50	3,3	153	-	-	Lose	250	612-4486
	5,0	50	3,3	153	-	+	20 pro Beutel	500	612-4490
Ungraduiert, ausgezogene feine Spitze, kleiner Saugball									
	1,5	50	1,0	104	-	+	20 pro Beutel	500	612-4466
	1,5	50	1,0	104	-	+	Einzeln	400	612-4518
	1,5	50	1,0	104	-	-	Lose	400	612-3619

Einkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Ultra-Hochleistung (UHP)



Die VWR Ultrahochleistungspipette bietet höchste Genauigkeit und Präzision mit bewährtem ergonomischem Design bei leichtem Gewicht und gleichzeitig langer Lebensdauer.

- Niedrigster getesteter Kraftaufwand zur Kolbenbetätigung
- Universelle Spitzenanpassung
- Stellschraube für automatische Volumensicherung
- Spitzenabwurf mit Hebel und Farbcodierung für Volumenerkennung
- Leichte hauseigene Kalibrierung und Wartung
- Vollständig autoklavierbar



VWR EHP 5 Pack

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

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Starter-Kits		
VWR UHP 3-Pack, Starter-Kit inkl. 3 Pipetten (0,5 - 10 / 10 - 100 / 100 - 1000 µl) und Multi-Stand für 8 Pipetten	1	613-5468
VWR UHP 3-Pack, Starter-Kit inkl. 3 Pipetten (2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 µl) und Multi-Stand für 8 Pipetten	1	613-5467
VWR UHP 4-Pack, Starter-Kit inkl. 4 Pipetten (0,5 - 10 / 2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 µl) und Multi-Stand für bis zu 8 Pipetten	1	613-5463
VWR UHP 5-Pack, Starter-Kit inkl. 5 Pipetten (0,1 - 2/0,5 - 10 / 2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 µl) und Multi-Stand für bis zu 8 Pipetten	1	613-5464
Zubehör		
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472



Einkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Ergonomic High Performance (EHP)

Diese ergonomischen Hochleistungspipetten bieten zuverlässige Genauigkeit und Präzision. Die verbesserte Ergonomie ermöglicht ein bequemes Pipettieren selbst bei längerer Nutzung.

- Deutlich reduzierter Kraftaufwand zur Kolbenbetätigung im Vergleich zum Vorgängermodell
- Müheleose Volumeneinstellung mit Volumensperre
- Höchste Genauigkeit und Präzision für kritische Anwendungen
- Universelle Spitzenanpassung durch konischen Schaft und anpassbares, griffiges Abwurfssystem
- Größere Fingerauflage für bequemes Pipettieren
- UV-beständig und vollständig autoklavierbar



VWR EHP 3 Pack



Kapazität (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
0,2 - 2	± 12,0 - ± 1,5	<6,0 - <0,7	1	613-5258
0,5 - 10	± 1,2 - ± 0,6	<2,8 - <0,4	1	613-5259
2 - 20	± 1,0 - ± 0,6	<1,5 - <0,3	1	613-5260
5 - 50	± 0,9 - ± 0,6	<2,0 - <0,4	1	613-5261
10 - 100	± 0,6 - ± 0,5	<0,8 - <0,2	1	613-5262
20 - 200	± 2,5 - ± 0,5	<0,6 - <0,2	1	613-5263
50 - 250	± 1,0 - ± 0,6	<0,4 - <0,3	1	613-5264
100 - 1000	± 0,9 - ± 0,6	<0,4 - <0,15	1	613-5265
1000 - 5000	± 0,6 - ± 0,5	<0,25 - <0,15	1	613-5266
1000 - 10000	± 2,5 - ± 0,5	<0,6 - <0,2	1	613-5267

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Starter-Kits		
VWR EHP 3-Pack, inkl. 3 Pipetten (0,5 - 10 / 10 - 100 / 100 - 1000 µl) und Linear-Stand für 4 Pipetten	1	613-5466
VWR EHP 3-Pack, inkl. 3 Pipetten (2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 µl) und Linear-Stand für 4 Pipetten	1	613-5465
VWR EHP 4-Pack, inkl. 4 Pipetten (0,5 - 10 / 2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 µl) und Linear-Stand für 4 Pipetten	1	613-5462
Zubehör		
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472
Rotierender Ständer für bis zu sechs Pipetten (nur Einkanal, Volumen 2 - 1000 µl (EHP und Standard Line))	1	613-5473



VWR® Chemikalienkatalog

2017-2019

Chemikalien, Reagenzien, Standards, mikrobiologische Medien für Labor und Produktion.

Besuchen Sie vwr.com

Einkanalpipetten, mechanisch, festes Volumen



- Ergonomisch, bieten hohen Bedienkomfort für große und kleine Hände sowie für Links- und Rechtshänder
- Konische Pipettenunterteile für umfassende Kompatibilität mit allen Spitzen
- Mit abnehmbarem und höhenverstellbarem Spitzenabwurf aus Edelstahl
- Wartungsfreie Dichtungen, polierte Kolben für hohe Präzision
- Vollständig autoklavierbar

Lieferung mit Kalibrierwerkzeug für das Labor.



Kapazität (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	Für Spitzen (µl)	VE	Best.-Nr.
5	±1,6	<1,0	10	1	613-0166
10	±1,0	<0,6	10	1	613-0167
20	±0,8	<0,4	200	1	613-0168
25	±0,8	<0,4	200	1	613-0169
50	±0,8	<0,4	200	1	613-0170
100	±0,8	<0,3	200	1	613-0171
200	±0,6	<0,3	200	1	613-0172
250	±0,6	<0,3	1000	1	613-0173
500	±0,5	<0,3	1000	1	613-0174
1000	±0,4	<0,3	1000	1	613-0175

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472



designed for precision

VWR® für Temperaturmessung und -aufzeichnung

Glasthermometer - Temperaturindikatorstreifen - Infrarotthermometer - Digitalthermometer - Hygrometer - Schreiber - Datenlogger - Wetterstationen

Besuchen Sie vwr.com



Einkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Standard Line



Die leichten Pipetten der Standard Line bieten Genauigkeit und Präzision. Die ergonomische Form des Griffs und das weiche Federsystem sorgen für ein problemloses und bequemes Pipettieren selbst bei längerer Verwendung.

- Einfach anpassbare Höhenverstellung des Abwurfsystems erlaubt die Verwendung von Spitzen nahezu aller Hersteller
- UV-beständig und vollständig autoklavierbar
- Einfaches und schnelles System zur Rekalibrierung
- Farbcodierter Schaft zur einfachen Volumenerkennung
- 5000- und 10.000- μ l-Version mit filtergeschütztem Schaft



613-5469

Kapazität (μ l)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
0,2 - 2	$\pm 12,0 - \pm 1,5$	$\leq 6,0 - \leq 0,7$	1	613-2891
0,5 - 10	$\pm 4,0 - \pm 0,5$	$\leq 2,8 - \leq 0,4$	1	613-2892
2 - 20	$\pm 3,0 - \pm 0,8$	$\leq 1,5 - \leq 0,3$	1	613-2893
10 - 100	$\pm 1,6 - \pm 0,8$	$\leq 0,8 - \leq 0,2$	1	613-2894
20 - 200	$\pm 1,2 - \pm 0,6$	$\leq 0,6 - \leq 0,2$	1	613-2895
100 - 1000	$\pm 1,6 - \pm 0,6$	$\leq 0,4 - \leq 0,15$	1	613-2896
500 - 5000	$\pm 1,2 - \pm 0,5$	$\leq 0,5 - \leq 0,15$	1	613-2897
1000 - 10000	$\pm 2,5 - \pm 0,5$	$\leq 0,6 - \leq 0,2$	1	613-2898

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Starter-Kits		
VWR Standard 3-Pack (inkl. 2 - 20 / 20 - 200 / 100 - 1000 μ l Pipetten)	1	613-5469
Zubehör		
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472
Rotierender Ständer für bis zu sechs Pipetten (nur Einkanal, Volumen 2 - 1000 μ l (EHP und Standard Line))	1	613-5473





Mehrkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Ultra High Performance (UHP)



Die VWR Ultrahochleistungspipette bietet höchste Genauigkeit und Präzision mit bewährtem ergonomischem Design bei leichtem Gewicht und gleichzeitig 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
- Vollständig autoklavierbar

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

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

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ständer für eine Pipette	1	613-5470
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472

Mehrkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Ergonomic High Performance (EHP)



Die ergonomischen Hochleistungs-Pipettiergeräte von VWR bieten zuverlässige Genauigkeit und Präzision. Die neue verbesserte Ergonomie ermöglicht ein bequemes Pipettieren selbst bei längerer Nutzung.

- Deutlich reduzierter Kraftaufwand zur Kolbenbetätigung
- Mühlelose Volumeneinstellung mit Volumensperre
- Höchste Genauigkeit und Präzision für kritische Anwendungen
- Universelle Spitzenanpassung durch konischen Schaft und anpassbares, griffiges Abwurfsystem
- Größere Fingerauflage für bequemes Pipettieren
- Vollständig autoklavierbar



Kapazität (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
8-Kanal				
1 - 10	± 8,0 - ± 2,0	<8,0 - <2,0	1	613-5250
5 - 50	± 4,0 - ± 1,6	<4,0 - <1,6	1	613-5251
20 - 200	± 2,0 - ± 1,0	<1,5 - <0,8	1	613-5252
50 - 300	± 1,6 - ± 1,0	<1,5 - <0,8	1	613-5253

Kapazität (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
12-Kanal				
1 - 10	± 8,0 - ± 2,0	<8,0 - <2,0	1	613-5254
5 - 50	± 4,0 - ± 1,6	<4,0 - <1,6	1	613-5255
20 - 200	± 2,0 - ± 1,0	<1,5 - <0,8	1	613-5256
50 - 300	± 1,6 - ± 1,0	<1,5 - <0,8	1	613-5257

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472

Mehrkanalpipetten, mechanisch, variables Volumen, Standard Line



Die leichten Pipetten der Standard-Serie verfügen über ein revolutionäres Federungssystem, wodurch sich der Schaft beim Drücken gegen eine Reihe von Pipettenspitzen leicht zurückzieht. Jeder Schaft bewegt sich unabhängig, sodass auf alle 8 oder 12 Spitzen eine gleichmäßige Kraft ausgeübt werden kann. Das Federungssystem sorgt nicht nur für eine sichere Abdichtung der Spitzen, sondern verhindert auch das ansonsten häufige Auftreten von blockierten Spitzen.

- Einfach anpassbare Höhenverstellung des Abwurfsystems erlaubt die Verwendung von Spitzen nahezu aller Hersteller
- Anatomische Form des Griffs, 360°-Verteiler und weiches Federsystem sorgen für ein problemloses und bequemes Pipettieren selbst bei längerer Verwendung
- UV-beständig und vollständig autoklavierbar
- Einfaches und schnelles System zur Rekalibrierung
- Farbcodierter Schaft zur einfachen Volumenerkennung



Kapazität (µl)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
8-Kanal				
0,5 - 10	± 10 - ± 2,0	≤ 8,0 - ≤ 1,2	1	613-2899
5 - 50	± 4,0 - ± 1,6	≤ 2,5 - ≤ 0,6	1	613-2900
20 - 200	± 3,0 - ± 1,0	≤ 1,5 - ≤ 0,6	1	613-2901
50 - 300	± 1,6 - ± 1,0	≤ 1,5 - ≤ 0,6	1	613-2902
12-Kanal				
0,5 - 10	± 10 - ± 2,0	≤ 8,0 - ≤ 1,2	1	613-2903
5 - 50	± 4,0 - ± 1,6	≤ 2,5 - ≤ 0,6	1	613-2904
20 - 200	± 3,0 - ± 1,0	≤ 1,5 - ≤ 0,6	1	613-2905
50 - 300	± 1,6 - ± 1,0	≤ 1,5 - ≤ 0,6	1	613-2910

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ständer für eine Pipette	1	613-5470
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472

Entdecken Sie... vwr.com

VERBESSERTE SUCHE | SCHNELLE BESTELLABWICKLUNG | VERBESSERTE AUFTRAGSVERFOLGUNG



Ständer für VWR®-Pipetten

Weißer Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanalpipetten.

Stand 613-5471: Kompatibel mit allen Ein- und Mehrkanal-Pipetten (EHP, UHP und Standard Line)

Stand 613-5472: Kompatibel mit allen Ein- und Mehrkanal-Pipetten (EHP, UHP und Standard Line)

Stand 613-5473: Nur kompatibel mit Einkanal-Pipetten, 2 - 1000 µl Inhalt (EHP und Standard Line)



613-5473



613-5472



613-5471

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Ständer für eine Pipette	1	613-5470
Gerader Ständer für 4 Pipetten	1	613-5471
Mehrfachständer für bis zu acht Pipetten	1	613-5472
Rotierender Ständer für bis zu sechs Pipetten (nur Einkanal, Volumen 2 - 1000 µl (EHP und Standard Line))	1	613-5473



Pipettenständer, drehbar

Dieser Karussell-Pipettenständer aus ABS kann bis zu acht Einkanal-, vier Mehrkanal- oder eine Kombination beider Pipetten aufnehmen.

- Basis mit Gewicht ermöglicht das einfache Entfernen oder Ersetzen von Pipetten mit einer Hand
- Pipetten werden in einer vertikalen Position gehalten, um eine Kontamination zu verhindern
- Stativkopf kann einfach gedreht werden um Pipetten auszuwählen oder zu lagern
- Schnellgriff zum Bewegen des Pipettenständers (beladen oder unbeladen)
- Stand ist nicht autoklavierbar, kann aber mit Seife/Wasser oder üblichen Labordesinfektionsmitteln gereinigt werden

Dank seines schlanken und modernen Designs kann dieser Ständer praktisch jede bekannte Pipettenmarke auf dem Markt sicher aufnehmen und ist damit wirklich «universell». Einsätze an den oberen Halterungen können hinzugefügt oder entfernt werden, um die Anpassung an verschiedene Pipettenbreiten zu ermöglichen. Das Bewegen des Ständers, während die Pipetten sicher im Ständer verbleiben, ist dank des Schnellgriffs kein Problem. Der Ständer kann einfach zu einem anderen Ort getragen werden.

Farbe	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Lila/weiß	158/229×408	1	612-5763

ERHÄLTICHE GRÖSSEN

5 Einkanalpipetten (von 0,5 bis 1.200 µl) und
10 Mehrkanalpipetten (von 0,5 bis 1.200 µl).

LEICHT - IDEAL AUSBALANCIERT

Die VWR Elektronische Pipette ist eine elektronische Pipette, die bei Routinearbeiten dank der leichtgängigen Bedienung Symptome durch häufiges Pipettieren, wie z. B. RSI (Repetitive-Strain-Injury), signifikant verringert.

ERGONOMISCHES/GLEICHFÖRMIGES DESIGN

- Geeignet sowohl für Links- als auch für Rechtshänder
- 360° drehbares Unterteil

5 PIPETTIERFUNKTIONEN UND NUR 2 TASTEN

Intuitive bedienung mit 5 verschiedenen Modi:
PIPPETTE, WIEDERHOLT, GEMISCHT, RÜCKWÄRTS
und BENUTZERDEFINIERT.

BENUTZERDEFINIERTER MODUS FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

Erstellen, übertragen und speichern Sie eigene Pipettierabläufe mithilfe der VWR Protocol Builder Software.

VOLLMOTORISIERTER KOLBENANTRIEB

Sorgt für eine einheitliche und gleichmäßige Probenabgabe über alle Kanäle hinweg.

SICHERER SPITZENSITZ/-ABWURF

Die Form des Pipettenschafts sorgt für einen sicheren Sitz der Spitzen, und durch den geschwungenen Spitzenabwurf sind diese einfach abzuwerfen.

WÄHREND DES LADEVORGANGES ANWENDBAR

Da mit der VWR Elektronischen Pipette während des Ladevorgangs gearbeitet werden kann, kommt es zu keiner Störung der Arbeitsabläufe.

2 JAHRE GARANTIE

Den Pipetten liegt jeweils ein Konformitätszertifikat bei, und die Garantiedauer beträgt 2 Jahre.



TECHNISCHE DATEN UND BESTELLINFORMATIONEN

Max. zulässige Fehlerrate (normaler Pipettier-Modus)							
Modell	Volumenbereich	Volumen	VWR		ISO 8655-2		Best.-Nr.
			Systematischer Fehler (µl)	Zufallsfehler (µl)	Systematischer Fehler (µl)	Zufallsfehler (µl)	
VWR10	0,5 - 10 µl	0,5	±0,044	≤0,014	±0,12	≤0,08	613-5415
		1	±0,028	≤0,013	±0,12	≤0,08	
		5	±0,066	≤0,022	±0,12	≤0,08	
		10	±0,088	≤0,028	±0,12	≤0,08	
VWR20	2 - 20 µl	2	±0,083	≤0,028	±0,2	≤0,1	613-5416
		10	±0,110	≤0,039	±0,2	≤0,1	
		20	±0,165	≤0,055	±0,2	≤0,1	
VWR100	5-100 µL	5	±0,39	≤0,11	±0,8	≤0,3	613-5781
		10	±0,33	≤0,11	±0,8	≤0,3	
		50	±0,42	≤0,13	±0,8	≤0,3	
		100	±0,44	≤0,17	±0,8	≤0,3	
VWR300	20 - 300 µl	20	±0,88	≤0,18	±4,0	≤1,5	613-5417
		30	±0,77	≤0,22	±4,0	≤1,5	
		150	±0,99	≤0,25	±4,0	≤1,5	
		300	±1,16	≤0,33	±4,0	≤1,5	
VWR1200	100 - 1200 µl	100	±2,8	≤0,4	±16	≤6,0	613-5418
		120	±2,6	≤0,4	±16	≤6,0	
		600	±4,0	≤0,9	±16	≤6,0	
		1200	±6,6	≤1,3	±16	≤6,0	
VWR8x10 VWR12x10	0,5 - 10 µl	0,5	±0,06	≤0,022	±0,24	≤0,16	613-5419
		1	±0,04	≤0,022	±0,24	≤0,16	613-5423
		5	±0,09	≤0,044	±0,24	≤0,16	
		10	±0,11	≤0,066	±0,24	≤0,16	
VWR8x20 VWR12x20	1 - 20 µl	1	±0,09	≤0,055	±0,4	≤0,2	613-5420
		10	±0,17	≤0,110	±0,4	≤0,2	613-5424
		20	±0,28	≤0,132	±0,4	≤0,2	
VWR8x100 VWR12x100	10-100 µl	10	±0,28	≤0,15	±1,6	≤0,6	
		50	±0,55	≤0,22	±1,6	≤0,6	
		100	±0,88	≤0,28	±1,6	≤0,6	
VWR8x300 VWR12x300	10 - 300 µl	10	±1,10	≤0,20	±8,0	≤3,0	613-5421
		30	±1,10	≤0,20	±8,0	≤3,0	613-5425
		150	±1,65	≤0,413	±8,0	≤3,0	
		300	±2,64	≤0,50	±8,0	≤3,0	
VWR8x1200 VWR12x1200	50 - 1200 µl	50	±4,4	≤0,8	±32	≤12	613-5422
		120	±4,4	≤0,8	±32	≤12	613-5426
		600	±6,6	≤1,7	±32	≤12	
		1200	±10,6	≤2,0	±32	≤12	

Pipetten-Ladestation, rotierend

Ladestation und Pipettenständer für bis zu fünf elektronische Pipetten.

- Schützt Instrumente vor Erschütterungen und Kontamination
- Aufrechte Haltung der Pipette verhindert ein Verteilen der Flüssigkeit innerhalb des Schafts
- Rotierende Halterung ermöglicht schnellen Zugriff auf jede Pipette
- Platzsparendes Design für einen organisierten Arbeitsplatz
- Einrollbares Kabel verhindert Kabelsalat

Description	Best.-Nr.
Pipetten-Ladestation, rotierend, für bis zu 5 elektronische Mehr- und Einkanalpipetten	613-5747



PIPETTENSERVICE

**SCHNELL,
ZUVERLÄSSIG
UND KOMPETENT**

Kalibrierung und Wartung von Pipetten vieler Marken

Der Pipettenservice von VWR ist unser Komplettsprogramm für die Kalibrierung und Wartung von Einkanal- und Mehrkanalpipetten, Steppern, Büretten, volumetrischen Glasgeräten, Titratoren und anderen Geräten für das Liquid Handling. Er liefert rückführbare Ergebnisse, die sicherstellen, dass Ihre Geräte die Anforderungen Ihres Qualitätssystems erfüllen. Die Genauigkeit und Präzision Ihres Liquid-Handling-Instrumentes ist von größter Bedeutung. Vorbeugende Wartung und Reinigung sind ein Muss für den reibungslosen Einsatz und gewährleistet eine längere Lebensdauer Ihres Liquid-Handling-Gerätes. Für die fortlaufende Konformität Ihres Instruments fordern GLP, GMP, FDA und ISO zudem eine regelmäßige Pipettenkalibrierung.



Eine Service-Komplettlösung – intern oder vor Ort

Der Kalibrierservice von VWR für Pipetten, Stepper, Büretten und volumetrische Glasgeräte umfasst folgende Leistungen:

- Kalibrierverfahren gemäß ISO 8655/ISO 4787
- Justierung
- Vorbeugende Wartung
- Instandsetzung/Reparatur
- Fehlerbehebung und Diagnose
- Kalibrierungszertifikat
- Erinnerungssystem für nächsten Service

Wir bieten bei Bedarf unseren Service auch vor Ort an.

Wir setzen die höchsten Maßstäbe – geschulte Techniker und nach ISO/IEC 17025 akkreditierte Einrichtungen

Wir bei VWR verpflichten uns zur Einhaltung höchster Standards für unseren Pipettenservice.

- Kalibrierung gemäß ISO 8655
- Originalersatzteile für Reparaturen
- Akkreditiertes Kompetenzzentrum gemäß ISO/IEC 17025
- Herstellerseitig zertifizierte und geschulte Techniker von VWR

Von Anfang bis Ende rückverfolgbar...

Jede Kalibrierung wird auf einem Kalibrierzertifikat einschließlich der individuellen Kalibrierergebnisse erfasst. Falls eine akkreditierte Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025 erforderlich ist, wird ein Zertifikat mit dem Akkreditierungslogo versehen, das eine direkte Rückverfolgbarkeit auf einen nationalen Standard erlaubt. Bei einer Justierung Ihrer Pipette erhalten automatisch ein zweites Kalibrierzertifikat. Eines vor der Justierung und eines nach der Justierung.

Für alle **GLP-Labors** führen wir eine Eingangskalibrierung (As found) und eine Ausgangskalibrierung (As left) durch. Dies heißt nichts anderes, als dass wir jeweils eine Kalibrierung vor und nach der vorbeugenden Wartung durchführen, die zu 100 % den GLP-Anforderungen entspricht.

Jede kalibrierte Pipette wird mit einem Kalibrieretikett versehen, das Kalibrier- und Rekalibrierdatum angibt. Unser Erinnerungssystem sorgt dafür, dass Ihre Pipette immer einwandfrei kalibriert ist, und informiert Sie über den nächsten Termin für die Kalibrierung und Wartung Ihrer Pipette.



Pipettenprüfmethode

Erfüllt Ihre Anforderungen

Basierend auf unserer 20-jährigen Erfahrung beim Kalibrieren, Reparieren und Warten von Pipetten und anderen Liquid-Handling-Instrumenten haben wir Pipettenprüfpläne erstellt, um Ihnen ein komplettes, auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Servicepaket zu bieten.

light

Kostengünstige Kalibrierung und Justierung

Wenn Ihre Pipetten mehrmals pro Jahr kalibriert werden, ist eine Wartung unter Umständen nicht bei jeder Kalibrierung erforderlich. Dies wird mit VWR® Light berücksichtigt, welcher auch ganz einfach mit VWR® Care, VWR® Eco oder VWR® Pro kombiniert werden kann.

Eco

Vorbeugende Wartung, kostengünstige Kalibrierung und Justierung

Wenn Sie keinen ISO-Standard erfüllen müssen, ist die VWR® Eco Lösung genau richtig für Sie. Mit einer Ausgangskalibrierung (As left) mit 2x4 Messungen und einer umfassenden vorbeugenden Wartung garantieren wir Ihnen eine perfekt funktionierende Pipette zu einem günstigen Preis.

Pro

Vorbeugende Wartung, kostengünstige Kalibrierung und Justierung gemäß ISO 8655

Wie bei VWR® Eco führen wir eine umfassende vorbeugende Wartung durch, um einen einwandfreien Zustand der Pipetten zu garantieren. Zudem führen wir eine Ausgangskalibrierung (As left) mit 3x10 Messungen gemäß ISO 8655 durch.

Care

Damit Ihre Pipetten einwandfrei funktionieren

Kalibrierung ist ein Standard bei der Qualitätssicherung, doch wie sieht es mit der vorbeugenden Wartung aus? Eine häufige Kalibrierung ist wichtig, um die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit bei einer Pipette zu gewährleisten. Die vorbeugende Wartung wird jedoch beim Kalibrieren einer Pipette häufig unterschätzt. VWR® Care steht Ihnen zu Seite, wenn Sie die Kalibrierungen intern vornehmen, indem wir Ihnen eine saubere und einwandfrei funktionierende Pipette garantieren.

Compliant

GLP/GMP-Prüfmethode gemäß ISO 8655

Vollständige Konformität mit GLP/GMP-Bestimmungen, d. h. Eingangskalibrierung (As found) mit 3x10 Messungen gefolgt von vorbeugenden Wartungsarbeiten und einer Ausgangskalibrierung (As left) mit 3x10 Messungen.

Sie wollen den höchsten Kalibrierstandard: ISO 17025 akkreditiert?

Optional können wir eine Kalibrierung und Zertifizierung gemäß ISO/IEC 17025 anbieten.

Doppelte Kalibrierzertifikate und Reparaturrichtlinien

Bei alle Plänen werden wir die Kalibrationsergebnisse gegen die ISO 8655-Spezifikationen prüfen. Bei einer Abweichung außerhalb der Spezifikationen werden wir die Pipette justieren und erneut kalibrieren. In diesem Fall erhalten Sie 2 Kalibrierzertifikate, jeweils eines für vor und nach der Justierung.

Sollten die Reparaturarbeiten mehr als 100 € pro Gerät kosten, senden wir Ihnen einen kostenlosen Kostenvorschlag. Unter diesem Wert werden wir die Pipette direkt reparieren, ohne Sie darüber zu informieren, um die Bearbeitungszeit zu kurz wie möglich zu halten.

Kundenspezifische Kalibrierung oder besondere Anforderungen? Kein Problem!

Wenn Sie besondere Anforderungen haben, bieten wir Ihnen einen entsprechend kundenspezifischen Kalibrierservice an. Für weitere Informationen oder zur Anforderung eines Angebots kontaktieren Sie uns bitte über vwr.com/pipet_services

Bezeichnung	Pipettenprüfmethode für Pipetten				
	VWR® Light	VWR® Eco	VWR® Pro	VWR® Compliant	VWR® Care
für Ihre Pipetten gemäß ISO 8655					
Eingangskalibrierung (As found)				•	
Gemäß ISO 8655 (3 Volumina mit 10 Messungen)				•	
Prüfung gegen ISO 8655-Spezifikationen				•	
Kalibrierzertifikat					
Vorbeugende Wartung		•	•	•	•
Demontage der Pipette und Prüfung auf abgenutzte/defekte Teile*		•	•	•	•
Professionelle Reinigung der inneren und äußeren Teile		•	•	•	•
Schmierung der Dichtungen, O-Ringe und Kolben, falls zutreffend		•	•	•	•
Montage der Pipette		•	•	•	•
Dichtigkeits- und Funktionsprüfung					
Ausgangskalibrierung (As left)			•	•	
Kalibrierung gemäß ISO 8655 (3 Volumina [min., mittel, max.] mit 10 Messungen)			•	•	
Schnelle Kalibrierung (2 Volumina [min., max.] mit 4 Messungen)	•	•			
Prüfung gegen ISO 8655-Spezifikationen	•	•	•	•	
Kalibrierzertifikat	•	•	•	•	
Justierung und Rekalibrierung, falls erforderlich	•	•	•	•	
Kalibrierzertifikat „nach Justierung“					
ISO 17025-Akkreditierung	Optional	Optional	Optional	Optional	n/a
Kalibrierverfahren und -zertifikat mit ISO 17025-Akkreditierung	Optional	Optional	Optional	Optional	--

Pipettenspitzen



Diese Spitzen bestehen aus hochwertigem, 100% reinem PP für medizinische Zwecke und wurden in qualitativ hochwertigen Formen hergestellt. Sie können immer dann verwendet werden, wenn ein höherer Qualitätsstandard erforderlich ist.

- Breitere Dichtung gewährleistet eine konsistente Abdichtung der Spitzen ohne Tropfen
- Garantiert frei von nachweisbarer DNase/RNase, Endotoxinen und Schwermetallen
- Nur graduierte Spitzen: Graduierungen ermöglichen eine visuelle Kontrolle der Genauigkeit beim Pipettieren
- Auf Verunreinigungen durch Endotoxine (Pyrogene) getestet
- Harze sind auf Schwermetallkontamination vorgetestet
- Zertifikate nach Chargennummer für alle Testergebnisse verfügbar



Die Artikel (Pipettenspitzen und -boxen) können bei 122 °C für max. 20 min. bei 15 psi autoklaviert werden.*

Bitte beachten: Es sollte ein Dampfkreislauf genutzt und die Artikel immer luftgetrocknet werden. Nutzen Sie keinen Trocken- oder Glaszyklus, da Kunststoffartikel verformt werden könnten, wenn sie für längere Zeit erhitzt werden.

Spitzentypen:

Bevel Point™: Pipettenspitzen mit abgeschrägten Spitzen halten weniger Restflüssigkeit zurück und sind eine gute Wahl für eine Vielzahl verschiedener Verfahren.

UltraFine™: Pipettenspitzen mit Ultrafine™ Spitze verfügen über einen dünnen, flexiblen Abschnitt am Ende der Spitze, der nicht abgeschrägt und sehr flexibel ist. So können Sie den letzten Tropfen der Probe aus der Spitze abgeben.

Flextop™: Diese ultimativen Spitzen verfügen über eine einzigartig dünne und flexible Oberseite, die sich wie keine andere Spitze an den Pipettenkonus anpasst. Dieses Design ermöglicht das Aufsetzen und Abwerfen dieser Spitzen von den meisten Pipetten mit einem geringem Kraftaufwand, der das RSI-Risiko eliminiert.

Weite Öffnung: Eine extra weite Öffnung ermöglicht Ihnen das Pipettieren von Makrophagen oder klebrigem DNA-Material. Eine abgeschrägte Spitze verhindert das Verschleppen von viskosen Lösungen.

Verpackungsoptionen:

Lose: Die Spitzen werden entweder in einem wiederverschließbaren PE-Beutel (1000 Spitzen) oder in einem großen Beutel in einem Behälter aus Wellpappe (10.000 Spitzen) geliefert. Diese Verpackungsoptionen sind nicht empfehlenswert, wenn Sie die Lagerung der Spitzen für lange Zeiträume erwägen.

Racks (96 + 192 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.

Stapel-Racks: Diese qualitativ hochwertigen Racks müssen vom Benutzer zusammengesetzt werden. Dafür müssen Sie einfach nur die kompletten Rack-Nachfüllpackungen im Rack platzieren. Da die Spitzen nie berührt werden, müssen Sie sich keine Gedanken über Kontamination durch Ihre Hände oder Latexhandschuhe machen. Die Stapel sind sehr stabil, sodass Sie mit einer Mehrkanalpipette direkt aus dem Stapel pipettieren können.

Stapel-Rack-Nachfüllpackungen: Diese Nachfüllpackungen sind eine abgespeckte Variante des Stapelracks. Sauber verpackt, damit Sie Ihre bereits vorhandenen Racks direkt nachfüllen können.

Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO₂-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen. Die platzsparende, wiederverschließbare Box hilft dabei, den oft begrenzten Platz im Labor effektiv zu nutzen.

Einzel verpackt: Die Spitzen sind einzeln verpackt in thermisch versiegelten PE-Beuteln. Die Spitzen wurden durch Bestrahlung sterilisiert.

* Makrospitzen (1 - 5 und 5 - 10 ml) werden in Composite-Racks (Faserkarton) geliefert. Diese Racks sind nicht autoklavierbar.



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
0,1 - 10 µl						
UltraFine™	0,1 - 10	-	31,42	Lose	1.000	613-0364
UltraFine™	0,1 - 10	-	31,42	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	613-0334
UltraFine™	0,1 - 10	+	31,42	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	613-0335
UltraFine™	0,1 - 10	-	31,42	6 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	576	613-2104
UltraFine™	0,1 - 10	-	31,42	13 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.248	613-1646
UltraFine™	0,1 - 10	+	31,42	13 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.248	613-1647
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	-	47,60	Lose	1.000	613-2135
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	-	47,60	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-2136
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	+	47,60	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-2137
Ausgezogen, mit Tubeguard™-Ring (Pipettenschutz)	0,1 - 10	-	38,10	Lose	1.000	613-0259
Ausgezogen, mit Tubeguard™-Ring (Pipettenschutz)	0,1 - 10	-	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0260
Ausgezogen, mit Tubeguard™-Ring (Pipettenschutz)	0,1 - 10	+	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0261
Ausgezogen, mit Tubeguard™-Ring (Pipettenschutz)	0,1 - 10	-	38,10	14 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.344	613-0735
Ausgezogen, mit Tubeguard™-Ring (Pipettenschutz)	0,1 - 10	+	38,10	14 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.344	613-0736
1 - 100 µl						
Bevel Point™, gelb (Eppendorf/Brand)	1 - 100	-	49,66	Lose	1.000	613-0252
Bevel Point™, gelb (Eppendorf/Brand)	1 - 100	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0253
Bevel Point™, gelb (Eppendorf/Brand)	1 - 100	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0352
Bevel Point™, gelb (Eppendorf/Brand)	1 - 100	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0734
1 - 200 µl						
UltraFine™, FlexTop™	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0725
UltraFine™, FlexTop™	1 - 200	+	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0726
Bevel Point™	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0740
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Lose	1.000	613-0239
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Lose	10.000	613-0240
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0241
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0242
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0237
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	+	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0238
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack inkl. 10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0243
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack-Nachfüllpackung inkl. 10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0244
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack inkl. 5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0235
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack-Nachfüllpackung inkl. 5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0236
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0732
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	+	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0733
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	+	49,66	Einzel	200	613-0230
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Lose	1.000	613-0298
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Lose	10.000	525-0144
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0299
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0300
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0296
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	+	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0297
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack inkl. 10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0301
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack-Nachfüllpackung inkl. 10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0302
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack inkl. 5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0294
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	Stapel-Rack-Nachfüllpackung inkl. 5 Racks mit je 192 Stück	960	613-0295
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0742
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	+	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0743
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	+	49,66	Einzel	200	613-0289
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0731
UltraFine™, FlexTop™	1 - 200	-	49,66	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-2108
Bevel Point™ (gelb)	1 - 200	-	49,66	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-2106
Bevel Point™, graduiert	1 - 200	-	49,66	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-2107
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	-	49,66	Lose	1.000	736-0204
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 250	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	736-0205
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	736-0206
1 - 250 µl						
UltraFine™	1 - 250	-	52,07	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0744
1 - 300 µl						
UltraFine™, FlexTop™	1 - 300	-	71,12	Lose	1.000	613-0331
UltraFine™, FlexTop™	1 - 300	-	71,12	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0332
UltraFine™, FlexTop™	1 - 300	+	71,12	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0333
UltraFine™, FlexTop™	1 - 300	-	71,12	6 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	576	613-0723
UltraFine™, FlexTop™	1 - 300	+	71,12	6 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	576	613-0724
100 - 1000 µl						
UltraFine™ (blau)	100 - 1000	-	75,95	Lose	1.000	613-0340
UltraFine™ (blau)	100 - 1000	-	75,95	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0341
UltraFine™ (blau)	100 - 1000	+	75,95	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0342
UltraFine™, graduiert	100 - 1000	-	88,90	Lose	1.000	613-0343

Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
100 - 1000 µl						
UltraFine™, graduert	100 - 1000	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0344
UltraFine™, graduert	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0345
100 - 1250 µl						
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	-	88,90	Lose	1.000	613-0272
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0273
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0274
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	-	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0738
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	+	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0739
UltraFine™, FlexTop™, ausgezogen	100 - 1250	+	88,90	Einzel	200	613-0367
Weite Öffnung	100 - 1250	-	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0737
1000 - 5000 µl						
Standard	1000 - 5000	-	144,27	Lose	250	613-0830
Standard	1000 - 5000	-	144,27	49/Rack	49	613-2147
Standard	1000 - 5000	+	144,27	49/Rack	49	613-2148
Graduiert (Eppendorf/Sartorius)	1000 - 5000	-	123,06	Lose	250	613-0339
Graduiert (Eppendorf/Sartorius)	1000 - 5000	-	123,06	49/Rack	49	613-2145
Graduiert (Eppendorf/Sartorius)	1000 - 5000	+	123,06	49/Rack	49	613-2146
Graduiert (Gilson® Classic/Rainin® Classic)	1000 - 5000	-	123,06	Lose	250	613-0338
Graduiert (Gilson® Classic/Rainin® Classic)	1000 - 5000	-	123,06	49/Rack	49	613-2143
Graduiert (Gilson® Classic/Rainin® Classic)	1000 - 5000	+	123,06	49/Rack	49	613-2144
5000 - 10000 µl						
Standard	5000 - 10000	-	155,70	Lose	250	613-0831
Standard	5000 - 10000	-	155,70	36/Rack	36	613-2149
Standard	5000 - 10000	+	155,70	36/Rack	36	613-2150

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbares Rack für 10-µl-Pipettenspitzen, autoklavierbar	12	613-2445
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbares Rack für 1000 µl- bis 1250 µl-Pipettenspitzen	6	613-1689
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5440
Nachfüllbares Rack, wackelfest, für mittelgroße Pipettenspitzen (200 µl)	10	613-1592
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5441
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5442
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5443
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5444
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5445
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5446
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5447

Pipettenspitzen, Universal

PP, autoklavierbar

- Ohne Weichmacher hergestellt
- Kadmiumfreie Farbpigmente
- Umweltfreundliche Verpackungssysteme



Volumen (µl)	Länge (mm)	Spitzenfarbe	Verpackt	VE	Best.-Nr.
2 - 200	50	Gelb	Lose	1.000	612-5755
50 - 1000	70	Blau	Lose (2x500)	1.000	612-5756

Bezeichnung	Für	VE	Best.-Nr.
Zubehör			
Tip-Box N, PP, mit Deckel zum Aufdrücken, stapelbar und autoklavierbar	2 - 200 µl Spitzen	1	613-2287
Tip-Box N, PP, mit Deckel zum Aufdrücken, stapelbar und autoklavierbar	50 - 1000 µl Spitzen	1	613-2288

Pipettenspitzen für Rainin® LTS® Pipetten



Diese VWR® Pipettenspitzen bestehen aus klarem, vorgetestetem PP-Harz und können mit Rainin® LTS® Pipetten verwendet werden.

- Können mit deutlich weniger Kraft als die meisten herkömmlichen Pipettenspitzen aufgesetzt und abgeworfen werden
- Ultrafeine Spitze und super klares Harz ermöglichen eine hervorragende Sicht auf die Probe
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen und Spurenmetallen
- Getestet auf ATP
- Erhältlich in verschiedenen Verpackungsoptionen
- Autoklavierbar

Im Gegensatz zu vorsterilisierten Pipettenspitzen anderer Marken wird bei diesen Spitzen ein validiertes Sterilisationsverfahren (ISO) angewandt. Die Spitzen können daher für die medizinische Forschung und Diagnostik eingesetzt werden.

Verpackungsoptionen:

Lose: Die Spitzen werden in einem wiederverschließbaren PE-Beutel (1000 Spitzen) geliefert. Diese Verpackungsoption ist nicht empfehlenswert, wenn Sie die Lagerung der Spitzen für lange Zeiträume erwägen.

Racks (96 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.

Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO₂-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen.



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
20 µl						
Rainin® LTS®	0,5 - 20	-	48,26	Lose	1.000	613-0578
Rainin® LTS®	0,5 - 20	-	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0576
Rainin® LTS®	0,5 - 20	+	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0577
Rainin® LTS®	0,2 - 20	-	48,26	5 Reloads mit je 96 Stück (Mini-Reload)	480	613-2109
Rainin® LTS®	0,2 - 20	-	48,26	11 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.056	613-0721
Rainin® LTS®	0,2 - 20	+	48,26	11 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.056	613-0722
200 / 250 µl						
Rainin® LTS®	1 - 200	-	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0579
Rainin® LTS®	1 - 200	+	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0580
Rainin® LTS®	1 - 200	-	51,31	Lose	1.000	613-0581
Rainin® LTS®	0,5 - 250	-	51,31	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0727
Rainin® LTS®	0,5 - 250	+	51,31	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0728
Rainin® LTS®	1 - 200	-	51,31	5 Reloads mit je 96 Stück (Mini-Reload)	480	613-2110
300 µl						
Rainin® LTS®	1 - 300	-	61	1 Reload mit 384 Spitzen (Mini-Reload)	384	613-5429
Rainin® LTS®	1 - 300	-	61	1 Reload mit 768 Spitzen (Next Generation)	768	613-5430
Rainin® LTS®	1 - 300	+	61	1 Reload mit 768 Spitzen (Next Generation)	768	613-5431
Rainin® LTS®	1 - 300	-	61	Lose	1.000	613-5432
Rainin® LTS®	1 - 300	-	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5433
Rainin® LTS®	1 - 300	+	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5434
1000 µl						
Rainin® LTS®	100 - 1000	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0582
Rainin® LTS®	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0583
Rainin® LTS®	100 - 1000	-	88,90	Lose	1.000	613-0584
Rainin® LTS®	100 - 1000	-	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0729
Rainin® LTS®	100 - 1000	+	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0730

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306

Pipettenspitzen, geringe Bindung



Die Spitzen mit geringer Retention bestehen aus einem speziellen Harz, das die potenzielle Probenretention in der Spitze reduziert. Sie sorgen für einen geringeren Probenverlust bei der Proteinforschung. Zudem sind sie chargenweise als frei von Protease sowie Nukleasen zertifiziert.

- Breitere Dichtung gewährleistet eine konsistente Abdichtung der Spitzen ohne Tropfen
- Garantiert frei von nachweisbarer DNase/RNase, Endotoxinen und Schwermetallen
- Nur graduierte Spitzen: Graduierungen ermöglichen eine visuelle Kontrolle der Genauigkeit beim Pipettieren
- Auf Verunreinigungen durch Endotoxine (Pyrogene) getestet
- Harze sind auf Schwermetallkontamination vorgetestet
- Zertifikate nach Chargennummer für alle Testergebnisse verfügbar



Die Artikel (Pipettenspitzen und -boxen) können bei 122 °C für max. 20 min. bei 15 psi autoklaviert werden.

Bitte beachten: Es sollte ein Dampfkreislauf genutzt und die Artikel immer luftgetrocknet werden. Nutzen Sie keinen Trocken- oder Glaszyklus, da Kunststoffartikel verformt werden könnten, wenn sie für längere Zeit erhitzt werden.

Spitzentypen:

Bevel Point™: Pipettenspitzen mit abgeschrägten Spitzen halten weniger Restflüssigkeit zurück und sind eine gute Wahl für eine Vielzahl verschiedener Verfahren.

UltraFine™: Pipettenspitzen mit Ultrafine™ Spitze verfügen über einen dünnen, flexiblen Abschnitt am Ende der Spitze, der nicht abgeschrägt und sehr flexibel ist. So können Sie den letzten Tropfen der Probe aus der Spitze abgeben.

Weite Öffnung: Eine extra weite Öffnung ermöglicht Ihnen das Pipettieren von Makrophagen oder klebrigem DNA-Material. Eine abgeschrägte Spitze verhindert das Verschleppen von viskosen Lösungen.

Verpackungsoptionen:

Lose: Die Spitzen werden in einem wiederverschließbaren PE-Beutel (1000 Spitzen) geliefert. Diese Verpackungsoption ist nicht empfehlenswert, wenn Sie die Lagerung der Spitzen für lange Zeiträume erwägen.

Racks (96 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.

Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO₂-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen. Die platzsparende, wiederverschließbare Box hilft dabei, den oft begrenzten Platz im Labor effektiv zu nutzen.

Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
0,1 - 10 µl						
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	-	31,37	Lose	1.000	613-2294
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	-	31,37	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	613-2295
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	+	31,37	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	613-2296
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	-	31,37	6 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	576	613-2133
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	-	31,37	13 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.248	613-1644
Geringe Bindung, graduiert	0,1 - 10	+	31,37	13 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	1.248	613-1645
Geringe Bindung, ausgezogen	0,1 - 10	-	43,18	Lose	1.000	613-2140
Geringe Bindung, ausgezogen	0,1 - 10	-	43,18	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-2141
Geringe Bindung, ausgezogen	0,1 - 10	+	43,18	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-2142
0,5 - 10 µl						
Bevel Point™, geringe Bindung	1 - 200	-	49,66	Lose	1.000	613-0891
Bevel Point™, geringe Bindung	1 - 200	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0285
Bevel Point™, geringe Bindung	1 - 200	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-0286
Bevel Point™, geringe Bindung	1 - 200	-	49,66	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-2132
Bevel Point™, geringe Bindung	1 - 200	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0741
0,5 - 20 µl						
UltraFine™, geringe Bindung	1 - 250	-	49,66	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-2134
UltraFine™, geringe Bindung	1 - 250	-	49,66	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-0745
100 - 1250 µl						
UltraFine™, geringe Bindung	100 - 1250	-	88,90	Lose	1.000	613-0377
UltraFine™, geringe Bindung	100 - 1250	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0378
UltraFine™, geringe Bindung	100 - 1250	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0379
UltraFine™, geringe Bindung	100 - 1250	-	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0746
UltraFine™, geringe Bindung	100 - 1250	+	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-0747



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbares Rack für 10-µl-Pipettenspitzen, autoklavierbar	12	613-2445
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbares Rack für 1000 µl- bis 1250 µl-Pipettenspitzen	6	613-1689
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5440
Nachfüllbares Rack, wackelfest, für mittelgroße Pipettenspitzen (200 µl)	10	613-1592
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5441
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5442
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5443
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5444
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5445
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5446
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5447

Pipettenspitzen für Rainin® LTS® Pipetten, geringe Bindung



Diese Spitzen werden aus einem speziellen Harz hergestellt, welches die Probenretention innerhalb der Spitze reduziert. Sie helfen den Nutzern, den Probenverlust bei der Durchführung von Proteinforschung zu reduzieren. Die Spitzen können mit Rainin® LTS® Pipetten verwendet werden.

- Können mit deutlich weniger Kraft als die meisten herkömmlichen Pipettenspitzen aufgesetzt und abgeworfen werden
- Ultrafeine Spitze und super klares Harz ermöglichen eine hervorragende Sicht auf die Probe
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen und Spurenmetallen
- Getestet auf ATP
- Autoklavierbar



Im Gegensatz zu vorsterilisierten Pipettenspitzen anderer Marken wird bei diesen Spitzen ein validiertes Sterilisationsverfahren (ISO) angewandt. Die Spitzen können daher für die medizinische Forschung und Diagnostik eingesetzt werden.

Verpackungsoptionen:

Racks (96 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.

Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO₂-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen.

Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
20 µl						
Rainin® LTS®, geringe Bindung	0,5 - 20	-	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5786
Rainin® LTS®, geringe Bindung	0,5 - 20	+	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5787
Rainin® LTS®, geringe Bindung	0,5 - 20	-	48,26	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-5784
200 µl						
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 200	-	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5790
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 200	+	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5791
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 200	-	51,31	10 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	960	613-5788
300 µl						
Rainin® LTS®, geringe Retention	1 - 300	-	61	Lose	1.000	613-5437
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 300	-	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5438
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 300	+	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	613-5439
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 300	-	61	1 Reload mit 384 Spitzen (Mini-Reload)	384	613-5435
Rainin® LTS™, geringe Bindung	1 - 300	-	61	1 Reload mit 768 Spitzen (Next Generation)	768	613-5436
1000 µl						
Rainin® LTS®, geringe Bindung	100 - 1000	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-5794
Rainin® LTS®, geringe Bindung	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-5795
Rainin® LTS®, geringe Bindung	100 - 1000	-	88,90	5 Reloads mit je 96 Stück (Next Generation)	480	613-5792

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306

Kapillarspitzen für das Beladen von Gelen



Nicht abgeschrägter Kapillarabschnitt, ohne Graduierung, Kompatibilität Typ H.

- Die dünne Kapillare passt zwischen Gelplatten und ermöglicht ein genaues Befüllen zwischen den Zähnen des Gelkamms
- Mit breiten Dichtungsbereichen: Passen dadurch auch auf den Konus älterer Pipetten



Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
1 - 200	-	30	Lose	1.000	613-0257
1 - 200	-	30	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0508
1 - 200	+	30	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0509

Filterspitzen



Alle Spitzen bestehen aus qualitativ hochwertigem, zu 100% reinem, fabrikneuem, für medizinische Zwecke geeignetem PP. Die Spitzen werden in qualitativ hochwertigen Formen hergestellt. Alle 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



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Im Rack						
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	-	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0542
UltraFine™, graduiert	0,1 - 10	-	31,42	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	732-0515
Bevel Point™	1 - 40	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0527
Bevel Point™	1 - 50	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0568
Bevel Point™	1 - 100	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0522
Bevel Point™	1 - 160	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0529
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	-	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0559
UltraFine™	1 - 200	-	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0540
Bevel Point™	1 - 300	-	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0536
UltraFine™	100 - 1000	-	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0533
Im Rack, steril						
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	+	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0543
UltraFine™, graduiert	0,1 - 10	+	31,42	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	732-0516
Mikro	0,1 - 30	+	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1100
UltraFine™, graduiert	0,5 - 10	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1101
Bevel Point™	1 - 40	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0528
Bevel Point™	1 - 40	+	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	732-0525
Bevel Point™	1 - 50	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0520
UltraFine™, FlexTop™, graduiert	1 - 50	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1105
Standard	1 - 100	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1103
Bevel Point™, graduiert	1 - 100	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1102
UltraFine™, ausgezogen	1 - 100	+	83,82	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-1107
Bevel Point™	1 - 100	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0523
Bevel Point™	1 - 160	+	49,66	5 Racks mit je 192 Stück	960	732-0573
Bevel Point™	1 - 160	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0530
UltraFine™	1 - 200	+	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0541
UltraFine™, ausgezogen	1 - 200	+	83,82	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0610
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0544
Bevel Point™	1 - 250	+	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0537
UltraFine™, ausgezogen	1 - 300	+	71,12	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0611
UltraFine™, FlexTop™	100 - 1000	+	75,95	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-1106
UltraFine™	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0534
Weite Öffnung	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0752
Mit Aerosolbarriere	100 - 1200	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	613-0753
Sartorius®	1250	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-2894
Einzeln steril verpackt						
UltraFine™, ausgezogen	0,1 - 10	+	38,10	Einzeln	200	732-0566
UltraFine™, graduiert	0,1 - 10	+	31,42	Einzeln	200	732-0562
Bevel Point™	1 - 40	+	49,66	Einzeln	200	732-0524
Bevel Point™	1 - 50	+	49,66	Einzeln	200	732-0569
Bevel Point™	1 - 100	+	49,66	Einzeln	200	732-0570
Bevel Point™	1 - 160	+	49,66	Einzeln	200	732-0572
Bevel Point™, weite Öffnung	1 - 200	+	49,66	Einzeln	200	732-0560



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Einzel steril verpackt						
UltraFine™	1 - 200	+	52,07	Einzel	200	732-0538
Bevel Point™	1 - 300	+	52,07	Einzel	200	732-0574
UltraFine™	100 - 1000	+	88,90	Einzel	200	732-0531

Filterspitzen, Next Generation Nachfüllpackung



Diese Aerosol-Filterspitzen bieten mit ihren patentierten Filtern aus hochmolekularem Polyethylen vollständigen Schutz vor Probenverschleppung. Die Filterporen haben eine Durchschnittsgröße von 10 µm, sodass selbst Radionukleotide erfasst werden, bevor sie den Konus der Pipetten erreichen. Die Spitzen eignen sich perfekt für PCR und DNA-Manipulationen.

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



Die Next Generation Reloadsysteme 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 einnimmt.

Kompakte, wiederverschließbare Verpackung mit reduziertem Gesamtgewicht.

Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Kompatibilität	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Extralang, Tubegard™ Ring	0,1 - 10	+	38,10	AF1	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1481
UltraFine™, graduiert	0,1 - 10	+	31,42	AF1	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1476
Bevel Point™	1 - 40	+	49,66	AF3	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1477
Bevel Point™, graduiert	1 - 100	+	49,66	AF19	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1482
UltraFine™	1 - 200	+	52,07	AF7	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1479
Bevel Point™	1 - 300	+	52,07	AF8	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück	960	732-1478
UltraFine™	100 - 1000	+	88,90	AF9	8 Nachfüllpackungen à 96 Stück	768	732-1480

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5440
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5441
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5442
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 10/100/200/300 µl Spitzen (Next Generation)	10	613-5443
Nachfüllbares Rack, PP, weiß, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5444
Nachfüllbares Rack, PP, gelb, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5445
Nachfüllbares Rack, PP, blau, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5446
Nachfüllbares Rack, PP, grün, autoklavierbar, für 1000/1200/1250 µl Spitzen (Next Generation)	6	613-5447

VWR CATALYST
We Enable Science Through Services

**Benötigen Sie eine Kalibrierung,
Wartung oder Reparatur Ihrer Pipetten?**

Bitte besuchen Sie uns unter: vwr.com/vwrcatalyst



Filterspitzen für Rainin® LTS® Pipetten



Diese sterilen Aerosol-Filterspitzen bestehen aus klarem, vorgetestetem PP-Harz und können mit Rainin® LTS® Pipetten verwendet werden.

- Können mit deutlich weniger Kraft als die meisten herkömmlichen Pipettenspitzen aufgesetzt und abgeworfen werden
- Ultrafeine Spitze und super klares Harz ermöglichen eine hervorragende Sicht auf die Probe
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen, menschlicher DNA, Protease und Spurenmetallen
- Getestet auf ATP

Im Gegensatz zu vorsterilisierten Pipettenspitzen anderer Marken wird bei diesen Spitzen ein validiertes Sterilisationsverfahren (ISO) angewandt. Die Spitzen können daher für die medizinische Forschung und Diagnostik eingesetzt werden.

Verpackungsoptionen:

Racks (96 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.

Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO₂-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen.



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Rainin® LTS®	1 - 20	+	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0799
Rainin® LTS®	1 - 20	+	48,26	10 Nachfüllpackungen mit je 96 Stück (Next Generation)	960	732-1483
Rainin® LTS®	1 - 200	+	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-0800
Rainin® LTS®	1 - 200	+	51,31	10 Nachfüllpackungen mit je 96 Stück (Next Generation)	960	732-1484
Rainin® LTS™	1 - 300	+	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-2898
Rainin® LTS™	1 - 300	+	61	10 Nachfüllpackungen mit je 96 Stück (Next Generation)	960	732-2897
Rainin® LTS®	100 - 1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-0801
Rainin® LTS®	100 - 1000	+	88,90	8 Nachfüllpackungen mit je 96 Stück (Next Generation)	768	732-1485

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306

Filterspitzen, geringe Retention

Diese Spitzen mit geringer Retention maximieren die Probenrückgewinnungsrate und haben einen endotoxinfreien, mikroporösen (10 µm), hydrophoben Filter, der nachweislich Aerosole zurückhält. Ideal für PCR und DNA-Manipulation.



- Transparente PP-Harze, mit PE-Filter, steril
- Bis zu 10 Mal weniger Flüssigkeitsretention als bei Standardspitzen
- Vollständige Rückgewinnung der Proben ohne Einschneiden der Spitze
- Chargenbezogenes Reinheitszertifikat (frei von RNase/DNase, menschlicher DNA und Endotoxin, nicht pyrogen)
- Spitzen und Racks sind bei 121 °C für maximal 15 Min. autoklavierbar (Trockenzyklus wird nicht empfohlen)



Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Geringe Retention, ausgezogen	10	+	38,10	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1487
Geringe Retention	10	+	31,42	12 Racks mit je 96 Stück	1.152	732-1486
Geringe Retention	20	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1488
Geringe Retention	100	+	49,66	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-2385
Geringe Retention	200	+	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1489
Geringe Retention	300	+	52,07	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-1490
Geringe Retention	1000	+	88,90	6 Racks mit je 96 Stück	576	732-1491

Filterspitzen für Rainin® LTS® Pipetten, geringe Bindung



Diese Filterspitzen werden aus einem speziellen Harz hergestellt, welches die Probenretention innerhalb der Spitze reduziert. Sie helfen den Nutzern, den Probenverlust bei der Durchführung von Proteinforschung zu reduzieren. Die Spitzen können mit Rainin® LTS® Pipetten verwendet werden.

- Können mit deutlich weniger Kraft als die meisten herkömmlichen Pipettenspitzen aufgesetzt und abgeworfen werden
- Ultrafeine Spitze und super klares Harz ermöglichen eine hervorragende Sicht auf die Probe
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen, menschlicher DNA und Spurenmetallen
- Chargenzertifiziert als frei von Protease sowie Nuklease
- Getestet auf ATP

Im Gegensatz zu vorsterilisierten Pipettenspitzen anderer Marken wird bei diesen Spitzen ein validiertes Sterilisationsverfahren (ISO) angewandt. Die Spitzen können daher für die medizinische Forschung und Diagnostik eingesetzt werden.

Verpackungsoptionen:

Racks (96 Spitzen pro Rack): Diese Racks mit glatten, abgerundeten Kanten

verfügen über schwere, extrem robuste Hakenscharniere und einen ergonomischen Schnappverschluss. Sie sind robust genug, um viele Male autoklaviert zu werden. Der separate Rackeinsatz verfügt über eine abgeschrägte Oberseite und eine extra stabile Oberfläche für Pipettieren mit Mehrkanalpipetten.



Next Generation Nachfüllpackungen: Können für die Befüllung von VWR-Racks und Racks anderer Marken genutzt werden. Ihre niedrige CO2-Bilanz ermöglicht dabei eine Reduzierung der Abfälle im Labor. Anwender benötigen keine Handschuhe, um die Spitzen nachzufüllen – beim Next Generation Nachfüllsystem können Racks gefüllt werden, ohne dass die Spitzen berührt werden müssen.

Spitzentyp	Volumen (µl)	Steril	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 20	+	48,26	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-3340
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 20	+	48,26	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück (Next Generation)	960	732-3339
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 200	+	51,31	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-3342
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 200	+	51,31	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück (Next Generation)	960	732-3341
Rainin® LTS®, geringe Bindung	1 - 300	+	61	10 Racks mit je 96 Stück	960	732-2896
Rainin® LTS™, geringe Bindung	1 - 300	+	61	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück (Next Generation)	960	732-2895
Rainin® LTS®, geringe Bindung	100 - 1000	+	88,90	10 Racks mit je 96 Stück	576	732-3344
Rainin® LTS®, geringe Bindung	100 - 1000	+	88,90	10 Nachfüllpackungen à 96 Stück (Next Generation)	768	732-3343

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Nachfüllbare Racks für 1 - 250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	10	613-0307
Nachfüllbare Racks für 100 - 1250-µl-Spitzen, leer (Next Generation)	6	613-0306



VWR CATALYST
We Enable Science Through Services

Benötigen Sie eine Kalibrierung, Wartung oder Reparatur Ihrer Pipetten?

Bitte besuchen Sie uns unter: vwr.com/vwrcatalyst

Reagenzreservoirs



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 elektronenstrahl-sterilisiert erhältlich

25-ml-Reservoirs sind auch in einem geteilten Format mit drei Minireservoir-Kammern mit je 5 ml Kapazität erhältlich. 50-ml-Reservoirs erhältlich aus klarem PVC gemäß FDA oder aus reinem PS. Alle anderen Größen sind aus reinem PS hergestellt.



Typ	Kapazität (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
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
12x5 ml					
PS, 12 einzelne Reagenzien-Kanäle	12x5	+	50/Packung	50	613-0100



Flaschenaufsatz-Dispenser, Zippette Classic



Variables Volumen, autoklavierbar.

- Feinjustierung für präzises und reproduzierbares Dispensieren
- Alle benetzten Teile sind chemikalienbeständig und bei 121 °C autoklavierbar
- Leicht zu entnehmender PTFE-Kolben zur leichten Betätigung und Reinigung
- Der mit einer transparenten PP-Hülle geschützte Zylinder kann leicht entnommen und gereinigt werden
- Einfaches Ansaugen ohne Leckage zurück in das Reservoir

Dieser präzise, einfach handzuhabende Dispenser mit speziell konzipiertem Auslauf gewährleistet ein genaues Dispensieren in enghalsige Behälter. Dank des tropffreien Sicherheitsventils läuft die Zippette bei Nichtverwendung nicht aus.

Die Zippette Classic Dispenser sind standardmäßig für 30-mm-Flaschengewinde geeignet und werden mit drei Gewintheadaptoren (38, 40 und 45 mm) und einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert. Ein Reservoir ist nicht im Lieferumfang der Zippette enthalten.

Volumen (ml)	Teilung (ml)	Genauigkeit (%)	Unpräzision (%)	VE	Best.-Nr.
2,5	0,05	±0,3	0,1	1	612-4176
0,5 - 5	0,10	±0,3	0,1	1	612-4177
1 - 10	0,20	±0,3	0,1	1	612-4178
3 - 30	1,00	±0,3	0,1	1	612-4179
5 - 50	1,00	±0,3	0,1	1	612-4180

Flaschenaufsatz-Dispenser, Zippette Pro



Variables Volumen, autoklavierbar.

- Alle benetzten Teile sind chemikalienbeständig und bei 121 °C autoklavierbar
- Federbelasteter Zippette Pro erfordert kein Ansaugen
- Leicht zu entnehmender PTFE-Kolben zur leichten Betätigung und Reinigung
- Sicherheitsstandventil zum Abschalten des Zippette Pro, um eine unbeabsichtigte Flüssigkeitsabgabe zu verhindern und ein tropffreies Arbeiten zu gewährleisten
- Das mit einer transparenten PP-Hülle geschützte Borosilikatglasgefäß kann leicht entnommen und gereinigt werden

Präziser, einfach zu handhabender Flaschendispenser mit variablem Volumen. Der Zippette Pro Dispenser hat eine Kapazität von 0 bis 30 ml und kann in zwei Konfigurationen verwendet werden: Als einfaches Gerät mit manueller Ansaugung oder – nach Anbringen der (mitgelieferten) Feder – als Dispenser mit komplett selbstständiger Ansaugung.

Der Ausguss gewährleistet genaues Dispensieren in enghalsige Behälter, und dank des tropffreien Sicherheitsventils läuft die Zippette Pro bei Nichtverwendung nicht aus.

Der Zippette Pro Dispenser ist in Standardgröße für 30-mm-Flaschenhäse geeignet und wird mit drei Flaschenhalsadaptern (38, 40 und 45 mm), einer Feder, einem individuellen Kalibrierzertifikat und einer Bedienungsanleitung geliefert.



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



Flaschenaufsatz-Dispenser



Variables Volumen, autoklavierbar.

- Ventilsystem mit Stahlfeder
- PP mit Präzisionsglas-Zylinder
- Schnelles und benutzerfreundliches System zur Volumeneinstellung
- Zusätzliche Feineinstellung des Volumens durch Drehregler für Rechts- und Linkshänder
- Adapter ermöglicht die Drehung des Dispensers auf den Flaschen in die gewünschte Position

Die Standard-PP-Dispenser mit Glaszylinder eignen sich für wässrige Flüssigkeiten sowie verdünnte Säuren und Laugen – nicht jedoch für die Verwendung mit Lösungsmitteln und Flusssäure, die das PP angreifen. Die Dispenser mit Glaszylinder und PTFE-ummanteltem Glaskolben mit PP-Körper eignen sich für wässrige Lösungen, schwach konzentrierte Säuren, alkalische Lösungen und Kristallisationslösungen, die kompatibel mit PP sind. Die Dispenser mit Zylinder aus Braunglas, Klarglaskolben mit PP-Körper sind geeignet für lichtempfindliche Flüssigkeiten, die kompatibel mit PP sind. Alle Dispenser sind für Flaschen mit GL-32-Gewinde vorgesehen.

Dispenser werden mit zwei PP-Adaptoren (GL 40 und GL 45) und Zertifikat geliefert.

Volumen (ml)	Teilung (ml)	VE	Best.-Nr.
Glaszylinder mit PP-Standardeinheiten			
2 - 10	0,50	1	612-4750
10 - 50	1,00	1	612-4751
Glaszylinder, PTFE-ummantelter Glaskolben mit PP-Körper			
2 - 10	0,50	1	612-3669
10 - 50	1,00	1	612-3670
Zylinder aus Braunglas, Klarglaskolben mit PP-Körper			
2 - 10	0,50	1	612-3671
10 - 50	1,00	1	612-3672

LEITFADEN FÜR DEN VWR DISPENSER



1 Dosierknopf – festgelegtes Volumen wird durch Drücken dieses Knopfes dispensiert

2 Einstellrad – mit Positionen 1–10 zur Einstellung des Volumens

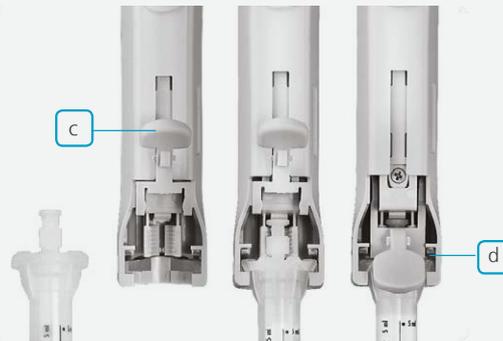
3 Dosierungstabelle (weitere Informationen finden Sie unten)

4 Füllhebel – wird zum Füllen der Spitze nach oben geschoben

5 Feststellhebel

Einsetzen der Spitze

1. Drücken Sie den Füllhebel (4) bis zum Anschlag nach unten in Position (b).
2. Klappen Sie den Feststellhebel (5) nach oben in Position (c).
3. Setzen Sie die Spitze ein und wenden Sie leicht Druck an, bis die Spitze einrastet.
4. Drücken Sie den Füllhebel erneut leicht nach unten und klappen Sie den Feststellhebel in Position (d), sodass er in der Spitze einrastet.
5. Die VWR klassischen Spitzen (25 ml und 50 ml) können nur mit einem dazugehörigen Adapter verwendet werden, der auf das obere Ende der Spitze geschraubt wird. Daraufhin kann das normale Verfahren zum Einsetzen der Spitze durchgeführt werden. Der Adapter ist autoklavierbar und mehrmals wiederverwendbar.



Wählen Sie Ihr Volumen aus

Dosiertabelle

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	← NO
1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	0,05
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0,1
4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	0,2
10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	0,5
20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	1
25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125	137,5	1,25
50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	2,5
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	5
200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	10
250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	12,5
500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	25
1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	50
48	35	23	19	15	13	11	9	8	7	← STEP

Spitzengröße in ml

Diese Tabelle verdeutlicht die Optionen, die Ihnen das Einstellrad (2) bietet. Die obere Zeile beschreibt die Programmnummer (NO), welche den Nummern 1 bis 10 auf dem Einstellrad entspricht.

Auf der Pipette sind unter NO alle wählbaren Spitzen aufgeführt, und die unterste Zeile (STEP) gibt an, wie viele Dosierungen eines bestimmten Volumens Sie erhalten.

Wählen Sie mithilfe des Einstellrads das gewünschte Dosiervolumen aus der Dosierungstabelle (angegeben in µl) aus.

Je nach Anwendung können Sie zwischen verschiedenen Spitzen wählen. So erhalten Sie beispielsweise 8x10 µl mit einer 0,1 ml-Spitze, jedoch 48x10 µl mit einer 0,5 ml-Spitze bzw. 19x10 µl mit einer 0,2 ml-Spitze. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre vorhandenen Spitzen bestmöglich einzusetzen und die meisten Dosierungen aus einer Füllung zu erhalten, was vor allem bei langen Serien nützlich ist.

Füllen der Spitze

1. Tauchen Sie das Ende der Spitze in die Flüssigkeit ein.
2. Drücken Sie den Füllhebel (4) langsam in Position (a), um die Spitze zu füllen. Die dafür aufgewendete Kraft ist abhängig von der Viskosität der entnommenen Lösung. Ein gleichmäßiger Kraftaufwand verhindert jedoch die Entstehung von Luftblasen bzw. die Bildung eines Vakuums.

Luftblasen im oberen Bereich der Spitze beeinträchtigen die Genauigkeit nicht und die Spitze muss auch nicht vollständig gefüllt sein.

Für gewöhnlich werden die erste und die letzte Dosierung entsorgt.

Mehrfachdispenser, mechanisch



Diese Pipette ist für die Entnahme von kontaminierten und flüchtigen Flüssigkeiten konzipiert. Da der Dispenser nur mit Spitzen mit Kolben kompatibel ist, wird eine Kontamination durch aufsteigende Aerosole in der Spitze vermieden und somit eine langfristige sichere Verwendung gewährleistet.

- Flexibel: Pipette für 12 Spitzengrößen, 10 Volumenanspassungen und 120 Programmschritte
- Volumen einstellbar von 1 bis 5500 µl
- Geringes Gewicht (85 g): Bestens geeignet für das Dispensieren langer Serien
- Ergonomisches Design ermöglicht Volumenauswahl, Aufnehmen und Dispensieren von Flüssigkeiten mit einer Hand
- Volumenanspassungen und Dosiervolumen für verschiedene Spitzen im Sichtfenster sichtbar



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Einzelne Pipette, mechanisch	1	613-2169

Volumen (ml)	Verpackt	VE	Best.-Nr.	Volumen (ml)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Dispenser-Spitzen, Universal				Dispenser-Spitzen, Universal			
0,1	Lose	100	613-5867	0,1	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5876
0,2	Lose	100	613-5868	0,2	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5877
0,5	Lose	100	613-5869	0,5	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5878
1,0	Lose	100	613-5870	1,0	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5879
2,5	Lose	100	613-5871	2,5	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5880
5,0	Lose	100	613-5872	5,0	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5881
10,0	Lose	100	613-5873	10,0	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5882
25,0	Lose	25	613-1023	25,0	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1032
50,0	Lose	25	613-1024	50,0	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1033

Mehrfachdispenser, Stepper



Der Stepper ist in Kombination mit den VWR Dispenser-Spitzen eine bewährte Systemlösung für den kompletten Bereich von Dispensiervolumina von 1 µl bis 5000 µl.

- Leicht (105 g), für das Dispensieren langer Serien geeignet
- Zuverlässiges Gerät mit geringen Wartungsanforderungen dank robustem Design und einem Minimum an Verschleißteilen
- Ergonomisches Design und Positionierung des Dosierungsknopfes im oberen Bereich des Gerätes für einhändige Bedienung bei Volumenauswahl, Füllen und Abgabe
- Auswahlmöglichkeit zwischen der höchsten Präzision oder den maximalen Wiederholungen des gewünschten Abgabevolumens (je nach Anforderungen der Anwendung)
- Auf Funktion und Präzision nach Herstellung geprüft – Seriennummer wird nur zugeordnet, wenn die Anforderungen von DIN EN ISO 86551 erfüllt werden



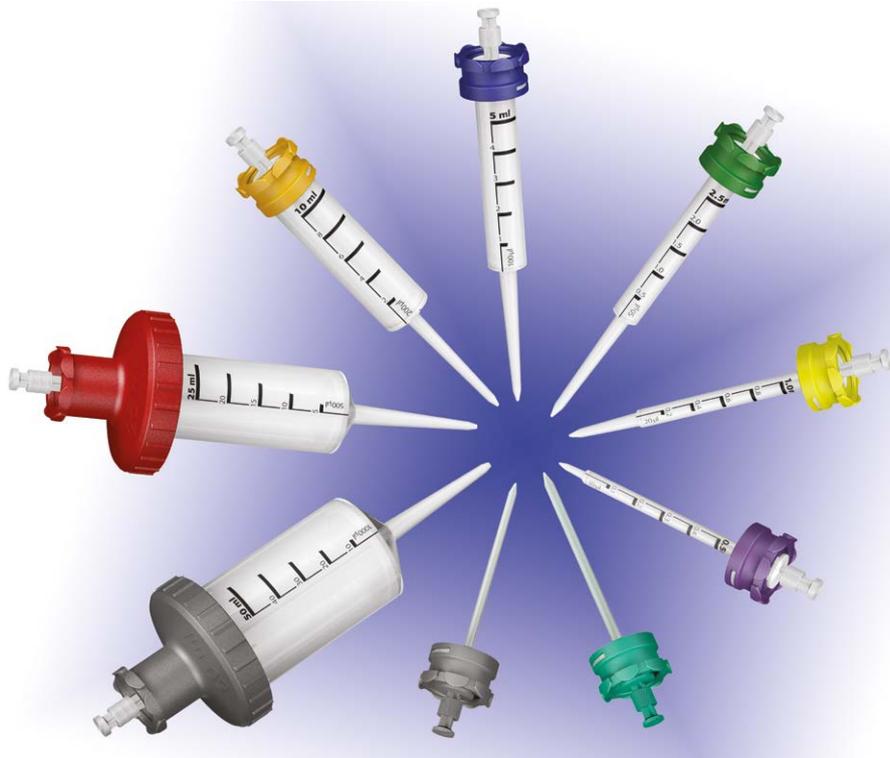
Tabelle der Abgabevolumina pro Spitzen-Größe (bei Verwendung mit VWR Dispenser-Spitzen): Dispenser tips classic in VWR Stepper					
Hubeinstellung	1	2	3	4	5
Anzahl von Schritten	48	23	15	11	8
0,05 ml	1 µl	2 µl	3 µl	4 µl	5 µl
0,50 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl
1,25 ml	25 µl	50 µl	75 µl	100 µl	125 µl
2,50 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl
5,00 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl
12,50 ml	250 µl	500 µl	750 µl	1000 µl	1250 µl
25 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl
50 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl

Tabelle der Abgabevolumina pro Spitzen-Größe (bei Verwendung mit VWR Dispenser-Spitzen): Dispenser tips universal in VWR Stepper					
Hubeinstellung	1	2	3	4	5
Anzahl von Schritten	48	23	15	11	8
0,10 ml	2 µl	4 µl	6 µl	8 µl	10 µl
0,20 ml	4 µl	8 µl	12 µl	16 µl	20 µl
0,50 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl
100 ml	20 µl	40 µl	60 µl	80 µl	1,00 µl
2,50 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl
5,00 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl
10,00 ml	200 µl	400 µl	600 µl	800 µl	1000 µl
25,00 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl
50,00 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
VWR Stepper mit Adapter für 25-ml- und 50-ml-Dispenser-Spitzen	1	613-0964

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Starter Kit		
Stepper Starter-Kit, inkl. Pipette und jeweils 5 VWR Classic Spitzen (0,5/1,25/12,5/25 ml)	1	613-1262

Dispenser-Spitzen, Universal



- Kompatibel mit: VWR®, Ritter® ripette®, Brand® HandyStep® und HandyStep® electronic, Sartorius eLINE®, Multipette Plus, Stream und Xstream
- 9 unterschiedliche Spitzengrößen von 0,1 bis 50 ml
- Standardspitzen (unsteril, aber PCR-rein = ATP-, RNase-, DNase- und Endotoxin-frei) und sterile Spitzen verfügbar
- Sterile Spitzen sind garantiert frei von DNA, DNase, RNase, ATP und Pyrogenen

Bitte beachten: Die 25 ml- und 50 ml-Spitzen erfordern einen Adapter, der im Lieferumfang enthalten ist.

Volumen (ml)	Steril	Verpackt	VE	Best.-Nr.
0,1	-	Lose	100	613-5867
0,2	-	Lose	100	613-5868
0,5	-	Lose	100	613-5869
1,0	-	Lose	100	613-5870
2,5	-	Lose	100	613-5871
5,0	-	Lose	100	613-5872
10,0	-	Lose	100	613-5873
25,0	-	Lose	25	613-1023
50,0	-	Lose	25	613-1024
0,1	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5876
0,2	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5877
0,5	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5878
1,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5879
2,5	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5880
5,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5881
10,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-5882
25,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1032
50,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1033

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Adapter für 25 ml Spitzen	1	613-3810
Adapter für 50 ml Spitzen	1	613-3811

Dispenser-Spitzen, Classic



Kompatibel mit: VWR®, Ritter® ripette® und ripette® pro, Eppendorf® Multipette® 4780, Brand® HandyStep® und HandyStep® electronic, Minilab 100/101, EasyStep, Distriman®

- 8 unterschiedliche Größen von 0,05 bis 50 ml
- Sterile Spitzen garantiert frei von DNA, DNase, RNase, ATP und Pyrogenen

Bitte beachten: Für die Nutzung der 25-ml- und 50-ml-Spitzen wird ein Adapter benötigt. Dieser muss separat bestellt werden.

Volumen (ml)	Steril	Verpackt	VE	Best.-Nr.
0,05	-	Lose	100	613-1000
0,05	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1008
0,5	-	Lose	100	613-1001
0,5	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1009
1,25	-	Lose	100	613-1002
1,25	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1010
2,5	-	Lose	100	613-1003
2,5	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1011
5,0	-	Lose	100	613-1004
5,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1012
12,5	-	Lose	100	613-1005
12,5	+	Individuelle Blister-Verpackung	100	613-1013
25,0	-	Lose	25	613-1006
25,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1014
50,0	-	Lose	25	613-1007
50,0	+	Individuelle Blister-Verpackung	25	613-1015

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Adapter für 25 ml Spitzen	1	613-3810
Adapter für 50 ml Spitzen	1	613-3811

Lager- und Spenderboxen

Acryl

- Deckel kann in geöffneter Stellung fixiert werden
- Deckel mit extra großem Rand lässt sich auch mit Handschuhen leicht öffnen und schließen
- Grüner Behälter wird mit einem herausnehmbaren Trenneinsatz geliefert, so dass das Behältnisinnere nach Bedarf unterteilt werden kann (ein oder zwei Fächer)

Praktische und platzsparende Behälter in ergonomischem Design mit großer eckiger Öffnung zur leichten Entnahme von Artikeln. Die Behälter sind mit rutschfesten Gummifüßen für einen sicheren Stand auf dem Labortisch sowie vorgebohrten Bohrungen für eine Befestigung an der Wand (Montagezubehör im Lieferumfang enthalten) versehen.



Bezeichnung	Farbe	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Behälter, 1 Fach	Blau	115x155x170	1	631-0720
Behälter mit Trennwand, 2 Fächer	Grün	180x155x165	1	631-0721

Schubladeinsatz mit drei Fächern

Organiser zum sinnvollen Unterteilen einer Schublade. Der Organiser umfasst:

- Ein breites Fach (430 mm lang, 110 mm breit)
- Zwei schmalere Fächer (430 mm lang, 80 mm breit)
- Glatte Oberflächen mit abgerundeten Ecken für einfache Reinigung

Für die übersichtliche Aufbewahrung einer Vielzahl von Artikeln in Schubladen, auf Regalen oder am Arbeitsplatz. Drei lange Fächer für Pipetten, Thermometer, Spatel.



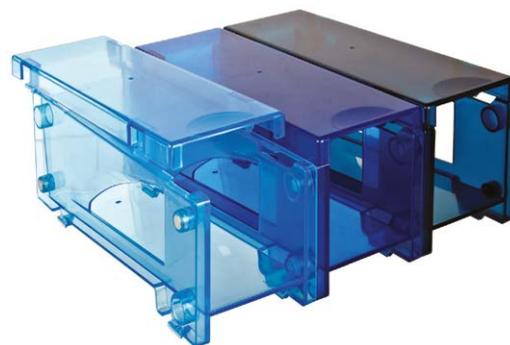
BxTxH (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
460x307x63	Weiß	1	631-0727

Gestell für Pipetten, Cargo Manual



Ideal für serologische Pipetten.

- Rasten dank seitlicher Verbindungsstücke ineinander ein
- Rasten sicher in den oberen Verbindungsstücken ein
- Magnete an beiden Seiten der Einheiten halten fest und sicher an Metalloberflächen wie Aktenschränken, Abzügen, Kühlschränken und Gefrierschränken
- Abgewinkelte Regale ermöglichen das Lagern von 0,1-ml- bis 50-ml-Pipetten
- Ein Schutzdeckel auf der Einheit verhindert Staubablagerungen und bietet bei horizontaler Befestigung einen zusätzlichen Regalboden



Bezeichnung	Farbe	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Gestell für Pipetten, Cargo Manual	Blau	95x127,5x301	3	612-3848

Pipettenbüchsen



Edelstahl, rostfrei, quadratische Grundfläche

- Autoklavierbar bis +121 °C und sterilisierbar bis +180 °C
- Silikonbeschichtung in Boden und Deckel zum Schutz vor Beschädigungen der Pipetten beim Transport und bei der Sterilisation

BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
50x50x300	1	612-2061
70x70x210	1	612-2062
70x70x290	1	612-2063
70x70x340	1	612-2064
70x70x430	1	612-2065
70x70x490	1	612-2066
80x80x400	1	612-2067



Pipettenbüchsen

Edelstahl, rostfrei, rund



- Autoklavierbar bis +121 °C und sterilisierbar bis +180 °C
- Silikonbeschichtung in Boden und Deckel zum Schutz vor Beschädigungen der Pipetten beim Transport und bei der Sterilisation



ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
64x280	1	612-2070
64x407	1	612-2068
64x457	1	612-2069



Oberflächen-Schutzpapier

Qualitativ hochwertiges, glattes Saugpapier, das verschüttete Flüssigkeiten schnell aufsaugt. Die starke, aufkaschierte Polyethylenschicht verhindert ein Durchsickern auf die Arbeitsoberfläche.

- Rückhaltung ausgelaufener Reagenzien in radiochemischen Labors und Vermeidung radioaktiver Verunreinigung
- Rückgewinnung von ausgelaufenen, teuren Materialien
- Bruchschutz für harte Oberflächen
- Absorptionsschicht für Wasser- oder Lösungsmittel-Feuchtigkeitskammern
- Ideales, undurchlässiges Schutzmaterial zur Auskleidung von Tierkäfigen

Saugfähigkeit 115-9220 + 115-9221: 500 ml/m²

Saugfähigkeit 115-0673: 750 ml/m²

Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Weiß	460x570	50 Einzelbögen	50	115-9220
Weiß	460x50 000	1 Rolle à 50 m	1	115-9221
Weiß	460x570	50 Einzelbögen	50	115-0673

Labormatten, Silikon

Die wiederverwendbaren, umweltfreundlichen Labormatten sind eine günstige Lösung, um Arbeitsflächen sauber zu halten und vor Verschüttungen, Flecken und Abnutzung zu schützen. Die Labormatten bestehen aus widerstandsfähigem, FDA-zugelassenem Silikon. Sie sind schmutzabweisend, abwaschbar, chemisch inert und beständig gegen die meisten Chemikalien.

- Schützen Arbeitsflächen vor bis zu 200 °C heißen Gegenständen
- Große rutschfeste und geräuschdämpfende Arbeitsfläche
- Lippe an den Kanten zum Auffangen von verschütteten Materialien
- Für mehrfache Verwendung mit Standard-Spülmittel in Spüle oder Spülmaschine reinigen
- Durch Einrollen einfach zu verstauen
- Bei 121 °C für 15 Minuten autoklavierbar



Zur Verwendung mit Zentrifugen, Vortex-Mixern, Heizplatten, Rührern und Pipetten. Geeignet für jede Art von Labor sowie für spezielle Umgebungen wie Kälträume, Reinräume und sterile Bereiche, in denen eine hohe Sterilität gewährleistet sein muss.

Stärke (mm)	Farbe	LxB (mm)	VE	Best.-Nr.
2	Lila	350x600	1	111-9200

Volumetrisches Glas von VWR – bewährte Qualität für zuverlässige Ergebnisse

Volumetrisches Glas von VWR wird aus hochwertigen Borosilikatglasröhren 3.3 hergestellt, die extrem chemikalien- und temperaturwechselbeständig sind. Durch die Herstellung aus Glasröhren entsteht eine äußerst gleichmäßige Wandstärke, die für weniger Glasbruch sorgt.

Volumetrisches Glas von VWR ist in verschiedenen Präzisionsklassen erhältlich.

Klasse A und Klasse AS: Höchste Präzision bedeutet, dass diese Messinstrumente innerhalb sehr enger Toleranzen kalibriert werden. Die Toleranzen sind für beide Klassen gleich, aber Produkte der Klasse AS sind für einen schnelleren Auslauf konzipiert als Produkte der Klasse A (gilt für Büretten und Pipetten). Aufgrund des schnelleren Auslaufes muss eine Wartezeit von

15 Sekunden eingehalten werden. Produkte der Klasse A und der Klasse AS werden mit Chargenzertifikaten geliefert, die den Mittelwert der getesteten Produktionschargen anzeigen. Die Lieferung mit Einzelzertifikat ist nicht möglich.

Klasse B: Die Präzision dieser Messinstrumente beträgt ca. die Hälfte der Präzision der Klassen A und AS. Diese Produkte sind ideal für Lehrzwecke. Produkte der Klasse B werden ohne Chargenzertifikat geliefert.

Volumetrisches Glas von VWR wird entweder auf Einlauf ("In", Messkolben und -zylinder) oder auf Auslauf ("Ex", Pipetten und Büretten) justiert. Alle Produkte werden bei einer Temperatur von 20 °C kalibriert.

Messkolben, Klasse A, mit PP-Stopfen

- Gemäß DIN EN ISO 1042
- Beschriftungen in kontrastreicher blauer Farbe
- Mit Chargenzertifikat in jeder Packung
- Braunglas, speziell für lichtempfindliche Flüssigkeiten

Mischzylinder, Klasse A mit PE-Stopfen

- Gemäß DIN EN ISO 4788
- Justiert auf "In"
- Sechseck-Fuß aus Glas
- Ringmarke an den Hauptgraduierungen in blauer Farbe
- Mit Chargenzertifikat in jeder Packung

Messzylinder, hohe Form, Klasse A

- Gemäß DIN EN ISO 4788
- Ausguss und Sechseck-Fuß aus Glas
- Ringmarke an den Hauptgraduierungen
- Graduierung und Beschriftung in blauer Farbe
- Mit Chargenzertifikat in jeder Packung

Messzylinder, niedrige Form, Klasse B

- Ausguss und Sechseck-Fuß aus Glas
- Ringmarke an den Hauptgraduierungen
- Graduierung und Beschriftung in brauner Farbe



Belgien

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: +32 (0) 16 385 011
Email: vwr.be@vwr.com

Dänemark

VWR International A/S
Tobaksvej 21
2860 Søborg
Tel.: +45 43 86 87 88
Email: info.dk@vwr.com

Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0800 702 00 07* (national)
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0 (international)
Email: info.de@vwr.com
*Freecall

Finnland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: +358 (0) 9 80 45 51
Email: 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* (national)
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00 (international)
Email: info.fr@vwr.com
* 0,18 € TTC/min

Irland / Nordirland

VWR International Ltd / VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: +353 (0) 1 88 22 222
Email: sales.ie@vwr.com

Italien

VWR International S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02 3320311
Email: info.it@vwr.com

Niederlande

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: +31 (0) 20 4808 400
Email: info.nl@vwr.com

Norwegen

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: +47 22 90 00 00
Email: info.no@vwr.com

Österreich

VWR International GmbH
Graumannsgasse 7
1150 Wien
Tel.: +43 1 97 002 0
Email: info.at@vwr.com

Polen

VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: +48 58 32 38 200
Email: info.pl@vwr.com

Portugal

VWR International - Material de Laboratório, Lda
Centro Empresarial de Alfragide
Rua da Indústria, nº 6
2610-088 Alfragide
Tel.: +351 21 3600 770
Email: info.pt@vwr.com

Schweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: +46 (0) 8 621 34 00
Email: kundservice.se@vwr.com

Schweiz

VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: +41 (0) 44 745 13 13
Email: info.ch@vwr.com

Spanien

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 902 222 897
Email: info.es@vwr.com

Tschechische Republik

VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Email: info.cz@vwr.com

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44
Email: uksales@vwr.com

Ungarn

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: +36 52 521130
Email: info.hu@vwr.com

China

VWR International China Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 256, No. 3058 Pusan Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.: +86 21 5898 6888
Email: info_china@vwr.com

Indien

VWR Lab Products Private Limited
No.139, BDA Industrial Suburb,
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,
Bangalore, India – 560058
Tel.: +91 80 28078400
Email: vwr_india@vwr.com

Singapur

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Email: sales.sg@vwr.com

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