

Eppendorf Research® plus

www.eppendorf.ch/research-plus



Raise the limits

Eppendorf Research® plus

eppendorf
In touch with life

Vaudaux-Eppendorf AG · Im Kirschgarten 30 · 4124 Schönenbuch · Schweiz
Tel: +41 61 482 1414 · Fax: +41 61 482 1419 · E-mail: vaudaux@vaudaux.ch · www.eppendorf.ch

Application Support Tel: +49 1803 666 789 · E-mail: support@eppendorf.com

eppendorf® ist eine eingetragene Marke. Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Graphiken und Bilder.
Order no. A312012 010/DE1/3T/0908/FEEL/BAHR · Gedruckt in Deutschland

eppendorf

Eine völlig neue Erfahrung

Eppendorf Research® plus

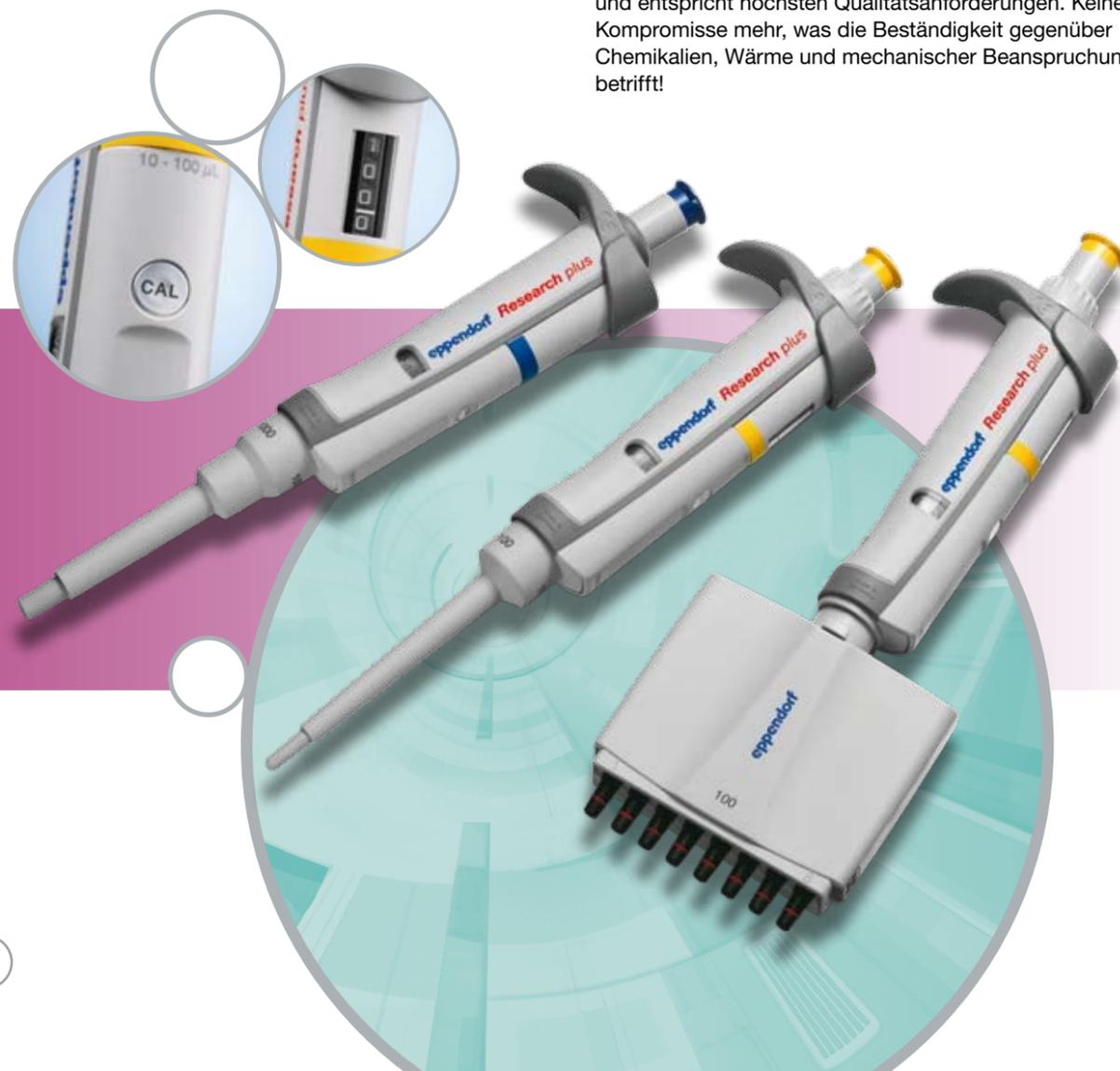
Eppendorf setzt einen neuen Maßstab in der Pipettierung. Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an Präzision und Genauigkeit – verbunden mit perfekter Ergonomie und verbesserter Flexibilität.

Es ist ein gutes Gefühl zu wissen, dass man das Richtige tut – zu wissen, dass man mit der am höchsten entwickelten Pipette der Welt arbeitet. Ein verfederter Spitzenkonus, eine Anwender-Kalibrieroption, eine verbesserte Volumenanzeige – und all das in einer vollständig autoklavierbaren Pipette von 71 g: Das ist die neue Eppendorf Pipette Research plus.

Ergonomie: Spüren Sie den Unterschied in Gewicht, der zum Pipettieren erforderlichen Kraft und dem verfederten Spitzenkonus.

Flexibilität: Neue Fragestellungen und Experimente im Labor verlangen manchmal nach neuen Pipettierschemata. Daher ist es wichtig, dass eine Pipette flexibel einsetzbar ist. Kalibrieren Sie Ihre Research plus entsprechend Ihren Anforderungen, autoklavieren Sie die gesamte Pipette oder nur den unteren Teil. Wählen Sie zwischen Einkanal-, Mehrkanal- und Fixvolumenpipetten in unterschiedlichen Größen.

Robustheit: Die Haltbarkeit wurde sorgfältig geprüft und entspricht höchsten Qualitätsanforderungen. Keine Kompromisse mehr, was die Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Wärme und mechanischer Beanspruchung betrifft!



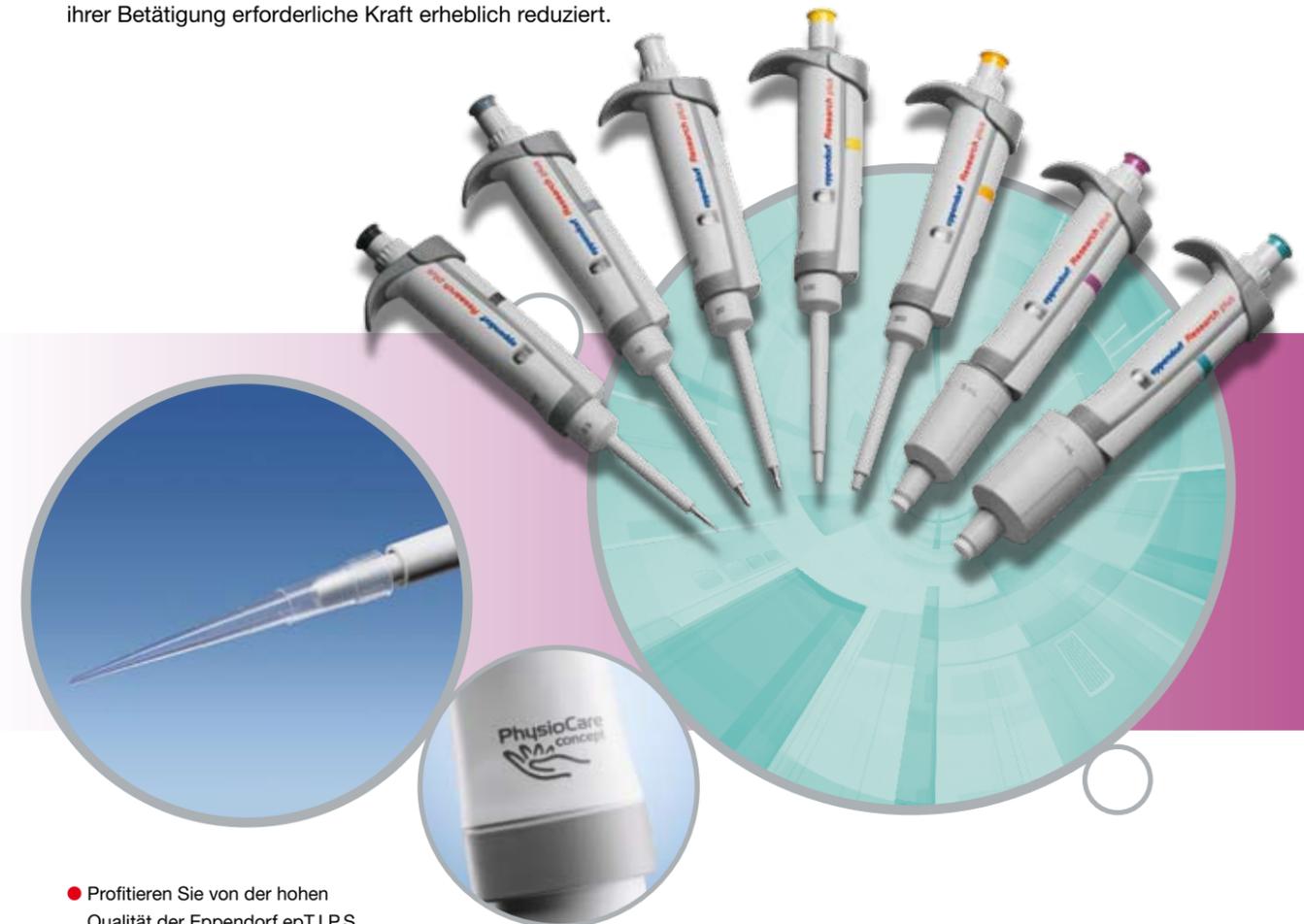
Besonders ergonomisches Konzept

PhysioCare Concept®

Das PhysioCare Concept® von Eppendorf steht für maximale Haltbarkeit, perfektes Gleichgewicht, intuitive Bedienung und minimalen Kraftaufwand des Benutzers. All dies wurde in der Eppendorf Pipette Research plus noch weiter optimiert.

Informieren Sie sich unter www.physiocare-concept.info oder testen Sie die neue Eppendorf Pipette Research plus!

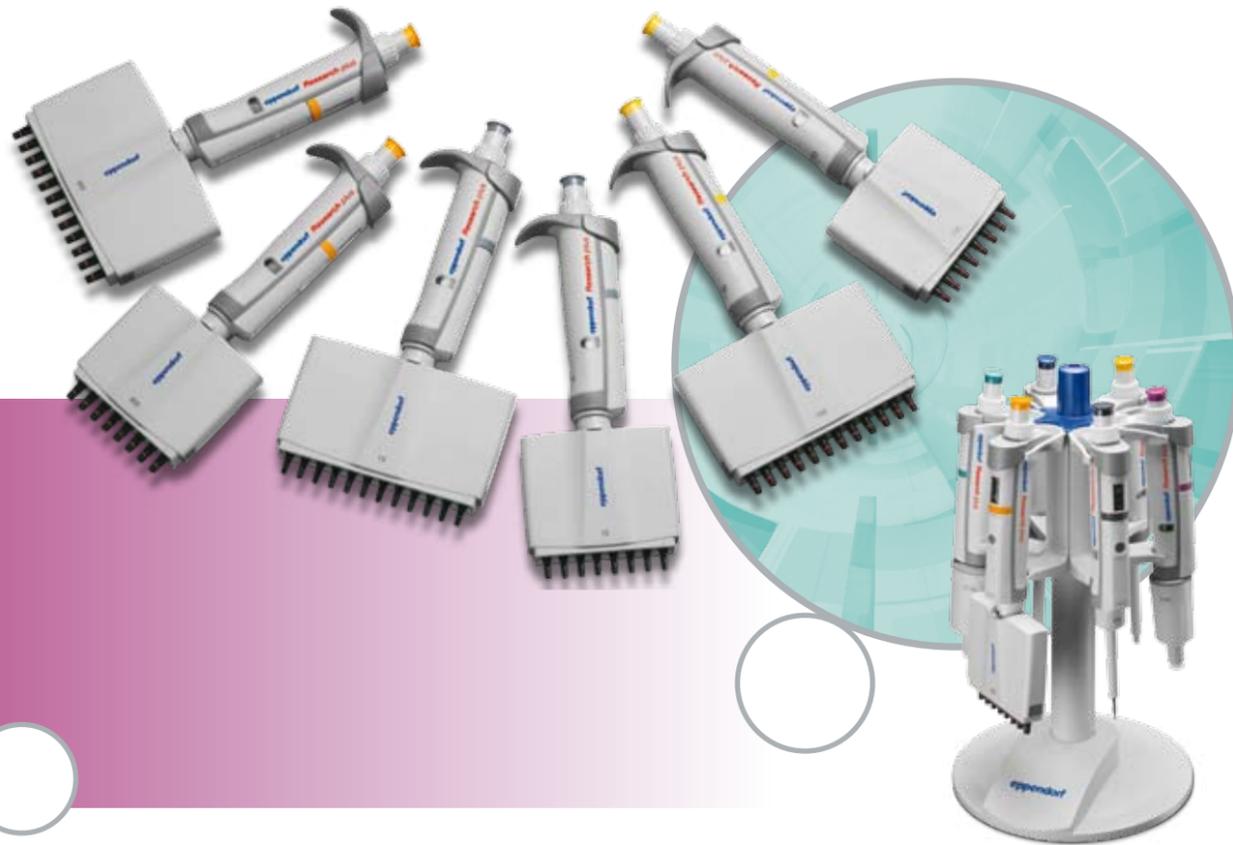
Je mehr Kraft Sie aufwenden müssen, desto weniger Energie bleibt Ihnen. Und da Energie eine äußerst wertvolle Ressource ist, die sich schnell erschöpft, bemühen wir uns, sie so effizient wie möglich einzusetzen. Deshalb haben wir das Gewicht der Pipette und die zu ihrer Betätigung erforderliche Kraft erheblich reduziert.



● Profitieren Sie von der hohen Qualität der Eppendorf epT.I.P.S. (siehe Seite 10–11)

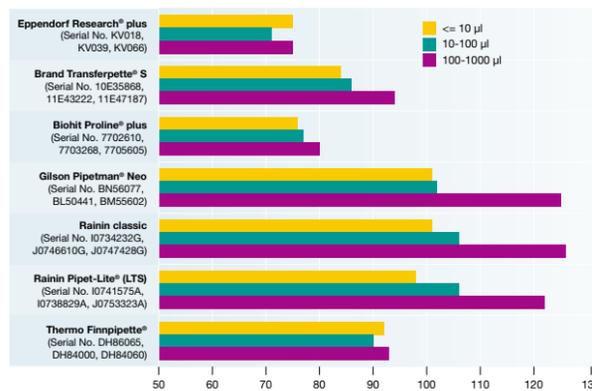
Besonders leichte Konstruktion

Nur 71 g leicht!



Die Research plus Pipette von Eppendorf wiegt nur 71 g! Erreichen lässt sich dies nur durch Anwendung modernster Werkstoffe und Produktionsverfahren einschließlich des neuen Eppendorf PerfectPiston™ aus Fortron®. Fortron ist ein organisches Polymer mit beeindruckenden Eigenschaften. Es ist hochbeständig gegenüber Wärme, Säuren und Basen, Schimmel, Bleichmitteln, Alterung, Sonnenlicht sowie Abrieb. Es absorbiert Lösungsmittel nur in geringen Mengen und ist gegen Farbstoffe beständig. Für Sie bedeutet das: Ihre Pipette ist sicher, robust und ultraleicht.

Gilson Pipetman® Neo ist eine eingetragene Marke von: Gilson Inc., Middleton, USA
Rainin Pipet-Lite® ist eine eingetragene Marke von Rainin Instrument, LLC/Woburn, USA
Brand Transferpette® ist eine eingetragene Marke von Brand GmbH + Co. KG, Wertheim, Germany
Thermo Finnpipette® ist eine eingetragene Marke von Thermo Fisher Scientific Inc.,
Biohit Proline® plus ist eine eingetragene Marke von Biohit Oyj, Helsinki, Finnland



● Erleben Sie das geringe Gewicht der Research plus – egal in welcher Größe.

Besonders einfache Bedienung

Verschenden Sie keine Energie!

Aufsteckkraft

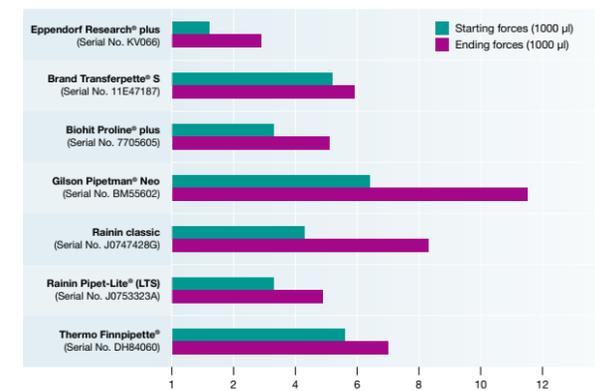
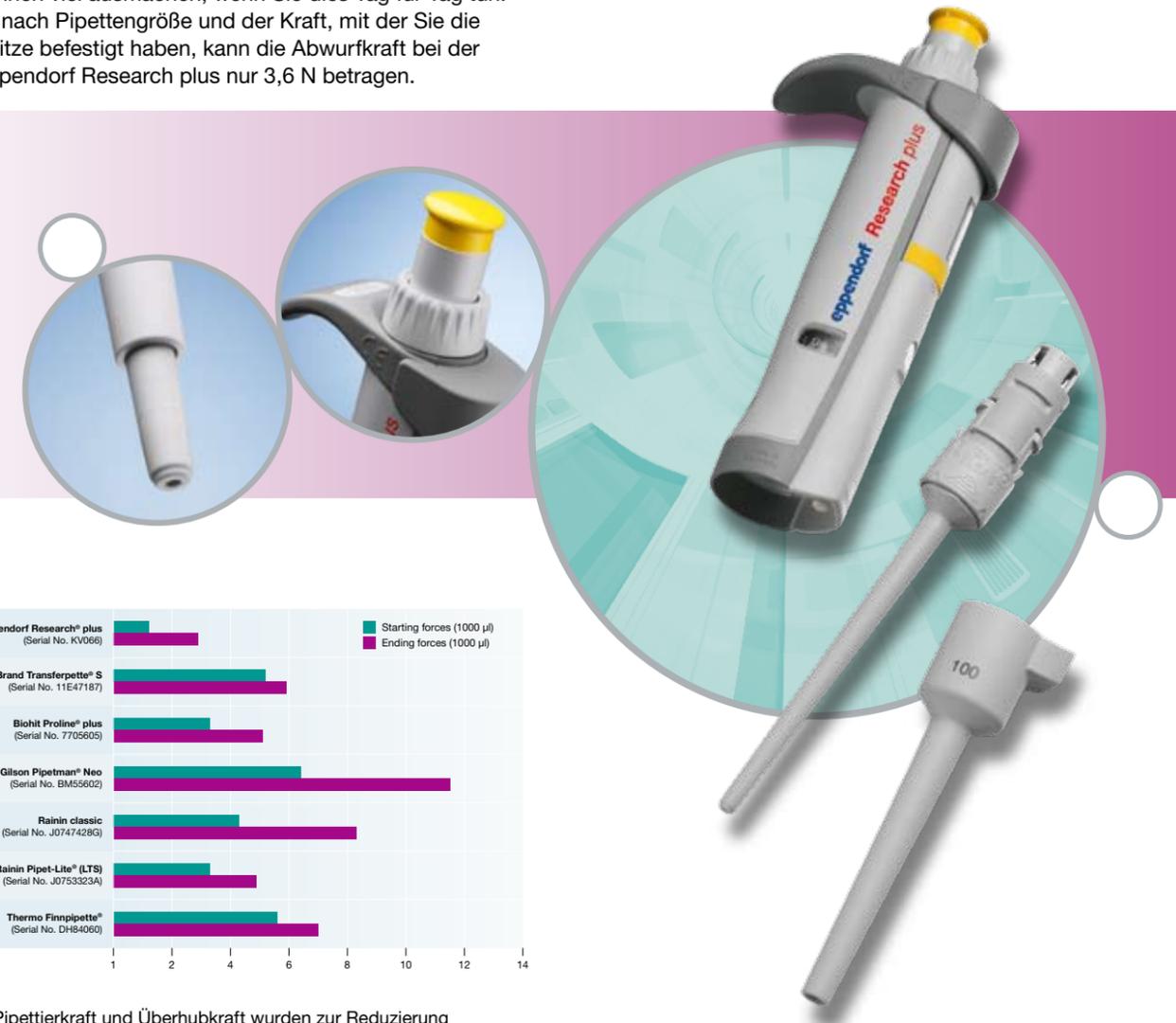
Mit der Eppendorf Research plus erreichen Sie optimale Dichtigkeit mit minimaler Aufsteckkraft. Der verfederte Spitzenkonus hilft, den Druck zu verringern, ohne Kompromisse bezüglich der Dichtigkeit einzugehen. Probieren Sie es einmal – Sie werden begeistert sein!

Abwurfkraft

Wie viele Spitzen verwenden Sie am Tag? Selbst geringe Unterschiede in der zum Abwerfen erforderlichen Kraft können viel ausmachen, wenn Sie dies Tag für Tag tun. Je nach Pipettengröße und der Kraft, mit der Sie die Spitze befestigt haben, kann die Abwurfkraft bei der Eppendorf Research plus nur 3,6 N betragen.

Anordnung der Bedienelemente

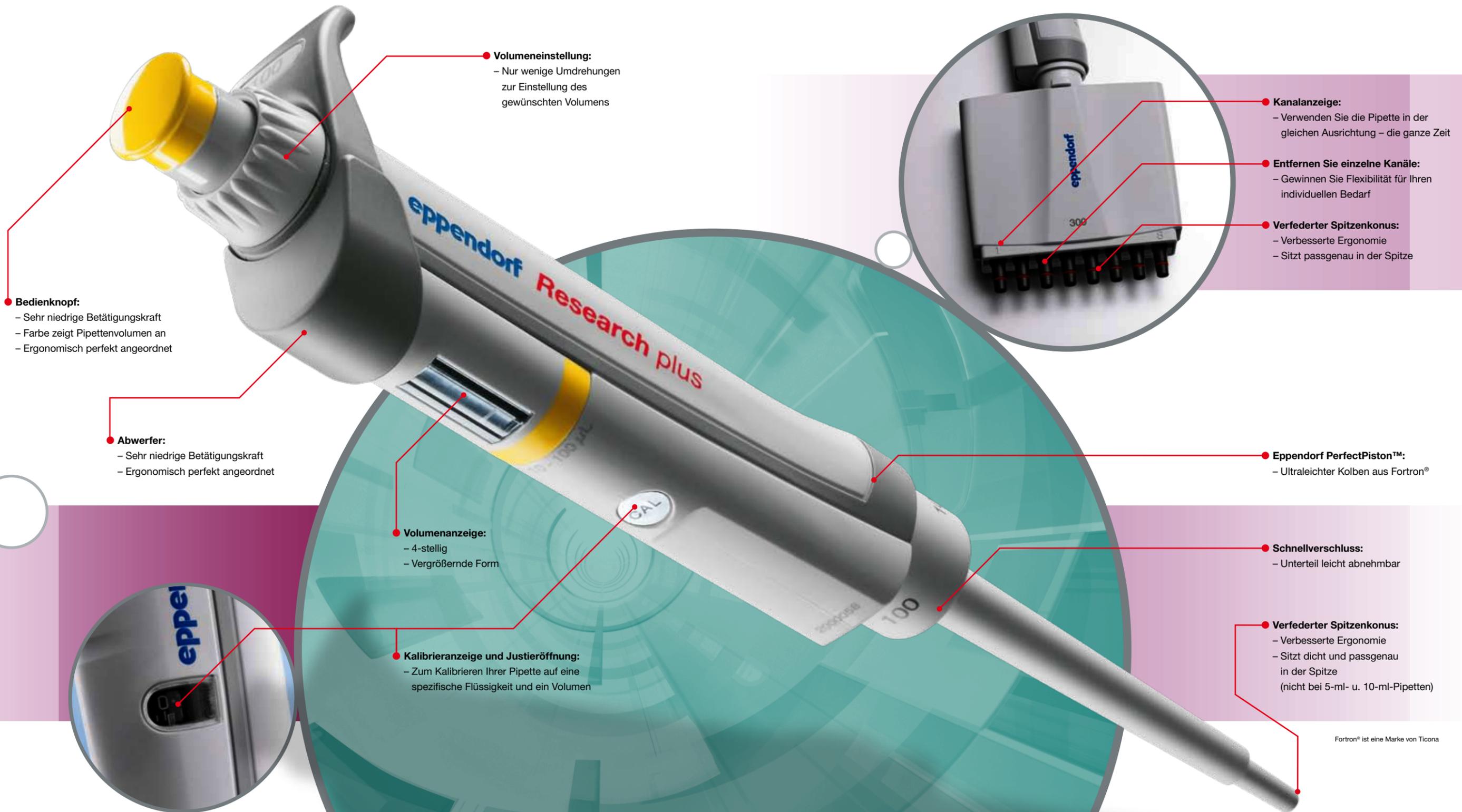
Die Positionen und Formen aller Bedienelemente und Anzeigen wurden weiter optimiert, um stressfreie Arbeitsabläufe und eine intuitive Bedienung zu gewährleisten. Mit nur wenigen Umdrehungen der Volumeneinstellung gelangen Sie vom Maximal- zum Minimalvolumen.



● Pipettierkraft und Überhubkraft wurden zur Reduzierung der Belastung minimiert.

Die perfekte Pipette

Hohe Qualität in jedem Detail



Bedienknopf:

- Sehr niedrige Betätigungskraft
- Farbe zeigt Pipettenvolumen an
- Ergonomisch perfekt angeordnet

Abwerfer:

- Sehr niedrige Betätigungskraft
- Ergonomisch perfekt angeordnet

Volumenanzeige:

- 4-stellig
- Vergrößernde Form

Kalibrieranzeige und Justieröffnung:

- Zum Kalibrieren Ihrer Pipette auf eine spezifische Flüssigkeit und ein Volumen

Volumeneinstellung:

- Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens

Kanalanzeige:

- Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung – die ganze Zeit

Entfernen Sie einzelne Kanäle:

- Gewinnen Sie Flexibilität für Ihren individuellen Bedarf

Verfederter Spitzenkonus:

- Verbesserte Ergonomie
- Sitzt passgenau in der Spitze

Eppendorf PerfectPiston™:

- Ultraleichter Kolben aus Fortron®

Schnellverschluss:

- Unterteil leicht abnehmbar

Verfederter Spitzenkonus:

- Verbesserte Ergonomie
- Sitzt dicht und passgenau in der Spitze (nicht bei 5-ml- u. 10-ml-Pipetten)

Fortron® ist eine Marke von Ticono

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus (variabel)

Volumenbereich	Volumen	Systematische Abweichung	Zufällige Abweichung	Bestell-Nr.
Bedienungsknopf dunkelgrau für Pipettenspitzen 10 µl				
0,1–2,5 µl	0,1 µl	±48,0%	±0,048 µl	3120 000.011
	0,25 µl	±12,0%	±0,03 µl	
	1,25 µl	±2,5%	±0,031 µl	
	2,5 µl	±1,4%	±0,035 µl	
Bedienungsknopf mittelgrau für Pipettenspitzen 20 µl				
0,5–10 µl	0,5 µl	±8,0%	±0,04 µl	3120 000.020
	1 µl	±2,5%	±0,025 µl	
	5 µl	±1,5%	±0,075 µl	
	10 µl	±1,0%	±0,1 µl	
Bedienungsknopf hellgrau für Pipettenspitzen 20 µl				
2–20 µl	2 µl	±5,0%	±0,1 µl	3120 000.097
	10 µl	±1,2%	±0,12 µl	
	20 µl	±1,0%	±0,2 µl	
Bedienungsknopf gelb für Pipettenspitzen 200 µl				
2–20 µl	2 µl	±5,0%	±0,1 µl	3120 000.038
	10 µl	±1,2%	±0,12 µl	
	20 µl	±1,0%	±0,2 µl	
10–100 µl	10 µl	±3,0%	±0,3 µl	3120 000.046
	50 µl	±1,0%	±0,5 µl	
	100 µl	±0,8%	±0,8 µl	
20–200 µl	20 µl	±2,5%	±0,5 µl	3120 000.054
	100 µl	±1,0%	±1,0 µl	
	200 µl	±0,6%	±1,2 µl	
Bedienungsknopf orange für Pipettenspitzen 300 µl				
30–300 µl	30 µl	±2,5%	±0,75 µl	3120 000.100
	150 µl	±1,0%	±1,5 µl	
	300 µl	±0,6%	±1,8 µl	
Bedienungsknopf blau für Pipettenspitzen 1.000 µl				
100–1.000 µl	100 µl	±3,0%	±3,0 µl	3120 000.062
	500 µl	±1,0%	±5,0 µl	
	1.000 µl	±0,6%	±6,0 µl	
Bedienungsknopf lila für Pipettenspitzen 5 ml				
0,5–5 ml	0,5 ml	±2,4%	±0,012 ml	3120 000.070
	2,5 ml	±1,2%	±0,03 ml	
	5 ml	±0,6%	±0,03 ml	
Bedienungsknopf türkis für Pipettenspitzen 10 ml				
1–10 ml	1 ml	±3,0%	±0,03 ml	3120 000.089
	5 ml	±0,8%	±0,04 ml	
	10 ml	±0,6%	±0,06 ml	

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus (variabel, Mehrkanalpipette)

Volumenbereich	Volumen	Systematische Abweichung	Zufällige Abweichung	Bestell-Nr. 8-Kanal	12-Kanal
Bedienungsknopf mittelgrau für Pipettenspitzen 20 µl					
0,5–10 µl	0,5 µl	±12,0%	±0,06 µl	3122 000.019	3122 000.027
	1 µl	±8,0%	±0,08 µl		
	5 µl	±4,0%	±0,2 µl		
	10 µl	±2,0%	±0,2 µl		
Bedienungsknopf gelb für Pipettenspitzen 200 µl					
10–100 µl	10 µl	±3,0%	±0,3 µl	3122 000.035	3122 000.043
	50 µl	±1,0%	±0,5 µl		
	100 µl	±0,8%	±0,8 µl		
Bedienungsknopf orange für Pipettenspitzen 300 µl					
30–300 µl	30 µl	±3,0%	±0,9 µl	3122 000.051	3122 000.060
	150 µl	±1,0%	±1,5 µl		
	300 µl	±0,6%	±1,8 µl		

Eppendorf Research® plus (Fixvolumen)

Volumen	Systematische Abweichung	Zufällige Abweichung	Bestell-Nr.
Bedienungsknopf mittelgrau für Pipettenspitzen 20 µl			
10 µl	±1,2%	±0,12 µl	3121 000.015
Bedienungsknopf hellgrau für Pipettenspitzen 20 µl L			
20 µl	±0,8%	±0,16 µl	3121 000.031
Bedienungsknopf gelb für Pipettenspitzen 200 µl			
10 µl	±1,2%	±0,12 µl	3121 000.023
20 µl	±1,0%	±0,2 µl	3121 000.040
25 µl	±1,0%	±0,25 µl	3121 000.058
50 µl	±0,7%	±0,35 µl	3121 000.066
100 µl	±0,6%	±0,6 µl	3121 000.074
200 µl	±0,6%	±1,2 µl	3121 000.082
Bedienungsknopf blau für Pipettenspitzen 1.000 µl			
200 µl	±0,6%	±1,2 µl	3121 000.090
250 µl	±0,6%	±1,5 µl	3121 000.104
500 µl	±0,6%	±3,0 µl	3121 000.112
1.000 µl	±0,6%	±6,0 µl	3121 000.120

Die perfekte Kombination

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] – Stop aerosols!

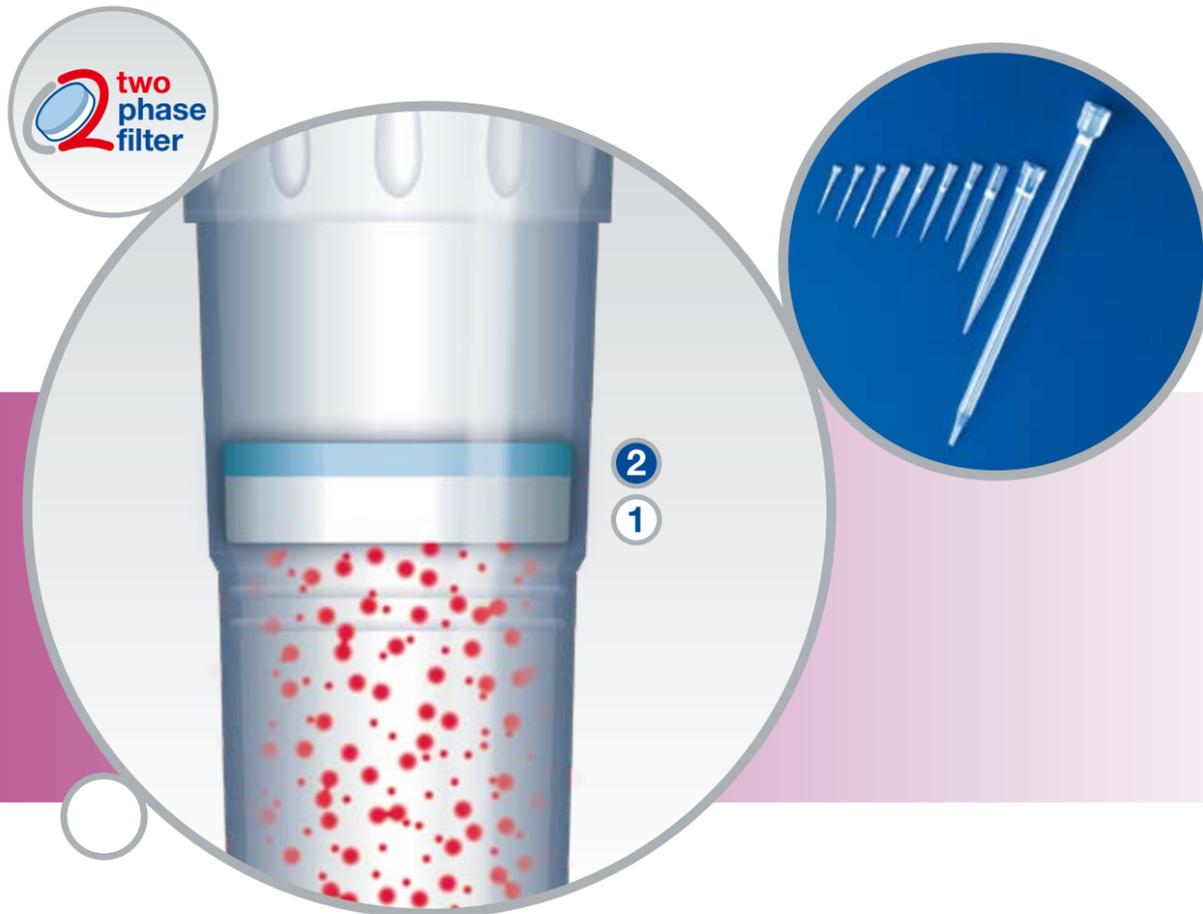
Produktmerkmale:

- Doppelter Schutz durch den Zweiphasenfilter
- Bietet ein Höchstmaß an Schutz sowohl für die Pipette als auch die Probe
- Maximale Aufnahme von Aerosolen und Biomolekülen
- Frei von PCR-hemmenden Zusätzen und Schwebeteilchen aus dem Filtermaterial selbst
- Design-Patent angemeldet für Zweiphasenfilter-Technologie
- Lieferung Steril und Eppendorf PCR clean

Der hochwertige, flexible Kunststoff sorgt für eine auslaufsichere Dichtung sowie minimalen Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen – in Kombination mit Eppendorf Pipetten bilden diese Spitzen das perfekte System für eine verunreinigungsfreie Probendosierung.

Weitere Informationen, detaillierte Zertifikate und wichtige Fakten zu akkreditierten Labors finden Sie unter www.eppendorf.com

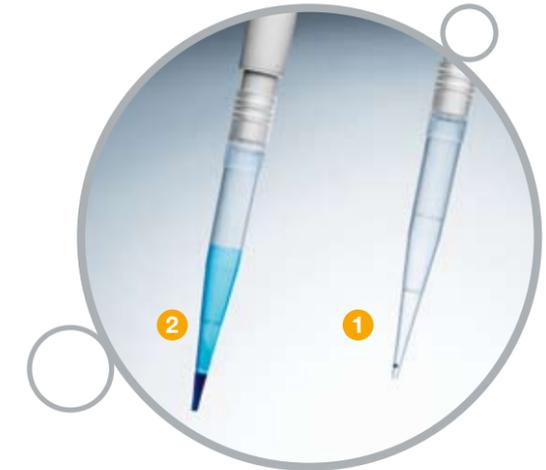
- ep Dualfilter T.I.P.S. sind in 10 Größen von 0,1 µl bis 10 ml erhältlich



NEU! Auch als epT.I.P.S. LoRetention lieferbar

Die neuen epT.I.P.S. LoRetention sorgen für beste Ergebnisse beim Pipettieren von Detergenslösungen. In Standard-Pipettenspitzen lassen Detergenzien eine haftende Flüssigkeitsschicht zurück. Die ultrahydrophobe Oberfläche der epT.I.P.S. LoRetention sorgt für den so genannten "Perl-Effekt" – die maximale Probenmenge kann zurückgewonnen werden, was für eine unübertroffene Reproduzierbarkeit sorgt.

- The "Perl-Effekt" – ein Vergleich der Menge an Restflüssigkeit beim Pipettieren von detergenzhaltigen Lösungen: ① Maximale Rückgewinnung mit epT.I.P.S. LoRetention ② signifikanter Probenverlust bei Verwendung von Standardspitzen.



Bestellinformationen

Pipettenspitzen ep Dualfilter T.I.P.S.	Internationale Bestell-Nr.
0,1–10 µl S	0030 077.504
0,1–10 µl M	0030 077.512
0,5–10 µl L	0030 077.520
2–20 µl	0030 077.539
2–100 µl	0030 077.547
2–200 µl	0030 077.555
20–300 µl	0030 077.563
50–1.000 µl	0030 077.571
100–5.000 µl	0030 077.580
1–10 ml L	0030 077.598

Bestellinformationen

Beschreibung	Menge	Reinheit	Internationale Bestell-Nr.
epT.I.P.S. LoRetention Dualfilter, Racks			
0,1–10 µl S	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.610
0,5–20 µl L	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.628
2–100 µl	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.644
20–300 µl	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.636
50–1.000 µl	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.652
epT.I.P.S. LoRetention, Reloads			
0,1–10 µl S	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.006
0,5–20 µl L	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.014
2–200 µl	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.022
50–1.000 µl	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.030
epT.I.P.S. LoRetention, Reloads			
0,1–10 µl S	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.049
0,5–20 µl L	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.057
2–200 µl	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.065
50–1.000 µl	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.073