



Die 360° Evolution

Eppendorf Combitips advanced®

Eppendorf Combitips advanced®

Zeit für ein neues Original!

Mit Erfindung der Eppendorf Combitips und der Multipette gelang ein Meilenstein im Bereich Liquid Handling! Die Durchführung langer Pipettier- und Dispensierserien wurde deutlich erleichtert und beschleunigt. Durch die Sensortechnologie zur automatischen Combitip-Erkennung wurde das System aus Combitips plus und Multipette schließlich ein unverzichtbarer Bestandteil im Labor.

Die gestiegenen Ansprüche des modernen Laboralltags haben auch die Anforderungen an eine Hochpräzisions-Dispenserspitze erhöht. Unsere Experten haben in anspruchsvoller Ingenieursarbeit die Combitips rundum optimiert. Das Resultat: Eine revolutionäre 360° Evolution! Ein völlig neuer Standard bei Dispensertips!

Das Prinzip »Combitips«

- > Direktverdrängungsprinzip (Vergleichbar mit einer Spritze)
- > Hochpräzises Dispensieren ungeachtet der Dichte und Viskosität der Flüssigkeit
- > Verhinderung von Aerosol-Kontamination durch hermetisch abgedichteten Kolben für sicheres Dispensieren, auch von radioaktiven und toxischen Substanzen.
- > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Abgeben identischer Volumina (mit der Multipette)

Auch online:

www.eppendorf.de/combitips-advanced



Unverwechselbar bis ins kleinste Detail



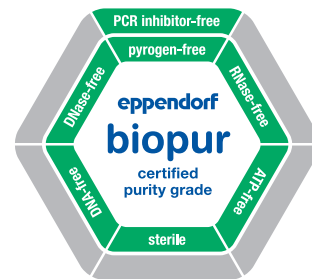
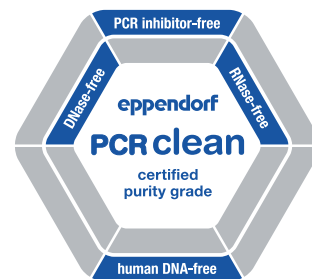
Schlau verpackt

Durch die neu konzipierte Spenderbox (für »Eppendorf Quality« und »PCR clean«) mit herausziehbarer Schütze sind die Combitips advanced stets griffbereit. Die Portionierung in 4 Beuteln (à 25 Stk.) sorgt für staubgeschützte Lagerung.



Unverwechselbar Eppendorf

Auch die neuen Eppendorf Combitips advanced tragen als typisches Merkmal das Eppendorf 3D-Design am oberen Rand des Combitips. So erkennen Sie einfach und sicher das Eppendorf Original!



Ein perfektes Team

Ob Multipipette 4780, Multipipette plus, Multipipette stream oder Xstream – die Combitips advanced sind für alle Multipipetten-Modelle optimiert und bilden weiterhin die perfekte Verbindung!



Immer griffbereit

Das neue Combitip-Rack bietet problemlose Einhandbedienung während der Dispensierarbeiten. Das Rack fasst bis zu 8 Combitips advanced der Größen 0,1 mL bis 10 mL. Der transparente Einsatz lässt eine Größenidentifizierung über die Farbkodierung zu.

Vielfalt und Auswahl

Mit 9 Volumengrößen (0,1 mL bis 50 mL) und 3 Reinheitsgraden (Eppendorf Quality, PCR clean und Biopur) immer den passenden Combitip! Bei »Biopur« sind die Tips einzeln geblistert. Eine Eingriffslasche erleichtert das Öffnen, auch mit Handschuhen!

> Mehr Informationen zu den Eppendorf Multipipetten finden Sie online:
www.eppendorf.de/mpplus
www.eppendorf.de/mpxstream

Technische Spezifikation

| Combitips advanced | Volumen min./max. | Inkrement/Schrittgröße | Abgabevolumen max. | Volumen | Unrichtigkeit*1 | Unpräzision*1 |
|--|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| für System Multipette plus und Combitips advanced | | | | | | |
| 0,1 mL | 1 µL 20 µL | 1 µL | 20 µL | 2 µL 20 µL | ±1,6% ±1,0% | ±3,0% ±2,0% |
| 0,2 mL | 2 µL 40 µL | 2 µL | 40 µL | 4 µL 40 µL | ±1,3% ±0,8% | ±2,0% ±1,5% |
| 0,5 mL | 5 µL 100 µL | 5 µL | 100 µL | 10 µL 100 µL | ±0,9% ±0,8% | ±1,5% ±0,6% |
| 1 mL | 10 µL 200 µL | 10 µL | 200 µL | 20 µL 200 µL | ±0,9% ±0,6% | ±0,9% ±0,4% |
| 2,5 mL | 25 µL 500 µL | 25 µL | 500 µL | 50 µL 500 µL | ±0,8% ±0,5% | ±0,8% ±0,3% |
| 5 mL | 50 µL 1.000 µL | 50 µL | 1.000 µL | 100 µL 1.000 µL | ±0,6% ±0,5% | ±0,6% ±0,25% |
| 10 mL | 100 µL 2.000 µL | 100 µL | 2.000 µL | 200 µL 2.000 µL | ±0,5% ±0,5% | ±0,6% ±0,25% |
| 25 mL | 250 µL 5.000 µL | 250 µL | 5.000 µL | 500 µL 5.000 µL | ±0,4% ±0,3% | ±0,6% ±0,25% |
| 50 mL | 500 µL 10.000 µL | 500 µL | 10.000 µL | 1.000 µL 10.000 µL | ±0,3% ±0,3% | ±0,5% ±0,3% |
| für System Multipette stream/Xstream und Combitips advanced | | | | | | |
| 0,1 mL | 1 µL 100 µL | 0,1 µL | 0,1 mL | 10 µL 50 µL 100 µL | ±1,6% ±1,0% ±1,0% | ±2,5% ±1,5% ±0,5% |
| 0,2 mL | 2 µL 200 µL | 0,2 µL | 0,2 mL | 20 µL 100 µL 200 µL | ±1,3% ±1,0% ±1,0% | ±1,5% ±1,0% ±0,5% |
| 0,5 mL | 5 µL 500 µL | 0,5 µL | 0,5 mL | 50 µL 250 µL 500 µL | ±0,9% ±0,9% ±0,9% | ±0,8% ±0,5% ±0,3% |
| 1 mL | 10 µL 1 mL | 1 µL | 1 mL | 100 µL 500 µL 1.000 µL | ±0,9% ±0,6% ±0,6% | ±0,55% ±0,3% ±0,2% |
| 2,5 mL | 2,5 mL 2,5 mL | 2,5 µL | 2,5 mL | 250 µL 1.250 µL 2.500 µL | ±0,8% ±0,5% ±0,5% | ±0,45% ±0,3% ±0,15% |
| 5 mL | 50 µL 5 mL | 5 µL | 5 mL | 500 µL 2.500 µL 5.000 µL | ±0,8% ±0,5% ±0,5% | ±0,35% ±0,25% ±0,15% |
| 10 mL | 100 µL 10 mL | 10 µL | 10 mL | 1.000 µL 5.000 µL 10.000 µL | ±0,5% ±0,4% ±0,4% | ±0,25% ±0,25% ±0,15% |
| 25 mL | 250 µL 25 mL | 25 µL | 25 mL | 2.500 µL 12.500 µL 25.000 µL | ±0,3% ±0,3% ±0,3% | ±0,35% ±0,25% ±0,15% |
| 50 mL | 500 µL 50 mL | 50 µL | 50 mL | 5.000 µL 25.000 µL 50.000 µL | ±0,3% ±0,3% ±0,3% | ±0,5% ±0,2% ±0,15% |

*1 Die Daten für Unpräzision (zufällige Messabweichung) und Unrichtigkeit (systematische Messabweichung) nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von Original Eppendorf Combitips advanced.

Kompatibilität der Combitips advanced mit üblichen Laborgefäßen

| Combitips advanced | Eppendorf Safe-Lock Tubes | | | Konische Tubes | | Eppendorf Deepwell Plates | | |
|--------------------|---------------------------|--------|--------|----------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|
| | 0,5 mL | 1,5 mL | 2,0 mL | 15 mL | 50 mL | 96/500 µL | 96/1.000 µL | 96/2.000 µL |
| 0,2 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 0,5 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 1 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 2,5 mL | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | + | ⊕ | ⊕ |
| 5 mL | + | + | + | ⊕ | ⊕ | + | + | + |
| 10 mL | + | + | + | - | ⊕ | + | + | + |
| 25 mL | - | + | + | - | + | + | + | + |
| 50 mL | - | + | + | - | - | + | + | + |

⊕ = Verbesserte Kompatibilität im Vergleich zur Combitip plus Generation.

»Spitzen-Technologie« in der dritten Dimension



Anschluss an Multipipette

Automatische Combitip-Erkennung und Volumenberechnung



Ergonomisches Design

Einzigartige Trichter-Geometrie verhindert Handschuhverletzungen und ermöglicht angenehme Handhabung



Individuelle Farbkodierung

Schnelle Identifizierung der gewünschten Combitips sorgt für Erleichterung des Arbeitsablaufes (Farbcode auch auf Verpackung sichtbar!)



Verlängerte Spitzen

(bei 2,5 mL, 5 mL und 10 mL)

Komplette Entleerung aller gängigen Laborgefäße zur Vermeidung von Probenverlust (siehe Tabelle, Seite 4)



Optimierte Skalierung

Vollständige Kontrolle der Flüssigkeit durch dezente Bedruckung



Aus nativem Polypropylen.

Ohne Gleitmittel, Biozide und Weichmacher



Bestellinformation

| Combitips advanced® | Farbkodierung | Eppendorf Quality | PCR clean | Eppendorf Biopur® |
|---------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 0,1 mL | □ Weiß | 0030 089.405 | 0030 089.766 | 0030 089.618 |
| 0,2 mL | ■ Hellblau | 0030 089.413 | 0030 089.774 | 0030 089.626 |
| 0,5 mL | ■ Violett | 0030 089.421 | 0030 089.782 | 0030 089.634 |
| 1 mL | ■ Gelb | 0030 089.430 | 0030 089.790 | 0030 089.642 |
| 2,5 mL | ■ Grün | 0030 089.448 | 0030 089.804 | 0030 089.650 |
| 5 mL | ■ Blau | 0030 089.456 | 0030 089.812 | 0030 089.669 |
| 10 mL | ■ Orange | 0030 089.464 | 0030 089.820 | 0030 089.677 |
| 25 mL | ■ Rot | 0030 089.472 | 0030 089.839 | 0030 089.685 |
| 50 mL | ■ Hellgrau | 0030 089.480 | 0030 089.847 | 0030 089.693 |

Bestellinformation

| Zubehör | Farbkodierung | Eppendorf Quality | Eppendorf Biopur® |
|--|---------------|-------------------|-------------------|
| Adapter 25 mL (1 Stk.) | ■ Rot | 0030 089.715 | |
| Adapter 50 mL (1 Stk.) | ■ Hellgrau | 0030 089.723 | |
| Adapter 25 mL (7 Stk.) | ■ Rot | | 0030 089.731 |
| Adapter 50 mL (7 Stk.) | ■ Hellgrau | | 0030 089.740 |
| Combitip Rack (für 8 Combitips advanced, 0,1 mL–10 mL) | | 0030 089.758 | |

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany

eppendorf@eppendorf.de · www.eppendorf.de

Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria

eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland

vaudaux@vaudaux.ch · www.eppendorf.ch

www.eppendorf.com