eppendorf

L’évolution à 360°

Eppendorf Combitips advanced®

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Eppendorf Combitips advanced®

Il est temps de passer à un nouvel Original !
L'invention des Eppendorf Combitips et de la Multipette marque un jalon dans le domaine de la manipulation de liquides ! Les longues séries de pipetage et de distribution sont remarquablement facilitées et accélérées. Grâce à la technologie de capteur pour la reconnaissance automatique des Combitips, le système Combitips plus et Multipette est devenu un outil incontournable du laboratoire.

Les besoins de plus en plus importants du travail de laboratoire d'aujourd'hui ont élevé le niveau des exigences en matière de pointes de pipetage de haute précision. Avec une ingénierie sophistiquée, nos experts ont entièrement optimisé les Combitips. Le résultat : Une évolution révolutionnaire à 360°! Un standard complètement nouveau en pointes de distribution !

Le principe »Combitips«
> Déplacement positif (comparable à une seringue)
> Pipetage de haute précision indépendamment de la densité et de la viscosité du liquide
> Prévient la contamination par aérosols grâce au piston hermétique – pour un pipetage sûr, même de substances radioactives et toxiques.
> Pour effectuer rapidement les longues séries, distribution précise et répétée de volumes identiques (avec la Multipette)

En ligne aussi :
www.eppendorf.fr/combitips-advanced

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

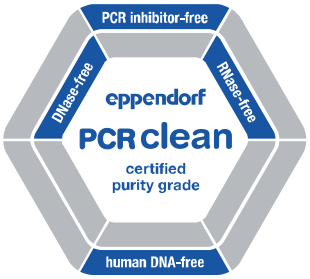
Authentique jusque dans les moindres détails

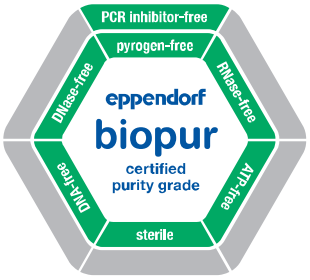
Emballage ingénieux
Grâce à la conception nouvelle de la boîte (pour « Eppendorf Quality » et « PCR clean ») avec serviteur amovible, les Combitips advanced sont constamment à portée de main. Répartis dans 4 sachets (de 25 pièces) pour un stockage propre.

Indiscutablement Eppendorf
Les nouveaux Eppendorf Combitips advanced portent également la marque « Eppendorf » en relief sur la tranche de leur collerette. Vous reconnaissez ainsi facilement et incontestablement l'Original Eppendorf.

Une équipe imbattable
Les Combitips advanced sont optimisés pour tous les modèles de Multipette – la Multipette 4780, la Multipette plus, la Multipette stream et la Multipette Xstream – formant avec elles une association parfaite !

Toujours à portée de main
Le nouveau portoir Combitip Rack vous permet de garder une main libre lors de la manipulation. Il peut contenir jusqu'à 8 Combitips advanced du modèle 0,1 mL jusqu'au 10 mL. Transparent, il permet de visualiser les codes couleurs et d'identifier facilement la taille des Combitips.





Variété et choix
Avec une gamme de 9 volumes (de 0,1 mL à 50 mL) et 3 standards de qualité (Eppendorf Quality, PCR clean et Eppendorf Biopur), vous trouverez toujours le Combitip qu'il vous faut ! En qualité Biopur, les pointes sont emballées individuellement sous blister. Une languette facilite l'ouverture de l'emballage, même si vous portez des gants !

> Pour plus d'informations sur les Eppendorf Multipette, consultez :
www.eppendorf.fr/mpplus
www.eppendorf.fr/mpxstream

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Spécifications techniques

Combitips advanced	Volumes min./max.	Pas d'incrément	Volumes de distribution max.	Volumes	Erreur systématique*[1]	Erreur aléatoire*[1]
pour le système Multipette plus et 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%
pour le système Multipette stream/Xstream et 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] Les valeurs d'erreur aléatoire et d'erreur systématique selon EN ISO 8655 ne sont valables qu'en cas d'utilisation des Original Eppendorf Combitips advanced.

Compatibilité des Combitips advanced avec les tubes de laboratoire courants

Combitips advanced	Eppendorf Safe-Lock Tubes			Tubes coniques		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	–	+	+	–	–	+	+	+

⊞ = compatibilité améliorée par rapport à la génération Combitip plus.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

La 3ème dimension de technologie de pointe

Connexion à la Multipette
Reconnaissance automatique du Combitip et calcul automatique des volumes

Design ergonomique
La géométrie en entonnoir, unique, permet une manipulation confortable et sûre avec des gants.

Code couleur individuel
L'identification rapide du Combitips souhaité facilite le travail (code couleur visible au niveau de l'emballage aussi !)

Pointes effilées (Combitips advanced de 2,5 mL, 5 mL et 10 mL)
Permet de vider complètement la plupart des tubes courants pour éviter la perte d'échantillon (voir tableau, page 4)

Graduation optimisée
Vérification parfaite du volume grâce à une graduation lisible mais discrète

Matériau : polypropylène haute pureté.
Sans agents anti-adhérants, biocides ni plastifiants.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Nomenclature de commande

Combitips advanced®	Code couleur	Eppendorf Quality	PCR clean	Eppendorf Biopur®
0,1 mL	Blanc	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618
0,2 mL	Bleu clair	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626
0,5 mL	Violet	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634
1 mL	Jaune	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642
2,5 mL	Vert	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650
5 mL	Bleu	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669
10 mL	Orange	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677
25 mL	Rouge	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685
50 mL	Gris clair	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693

Nomenclature de commande

Accessoires	Code couleur	Eppendorf Quality	Eppendorf Biopur®
Adaptateur 25 mL (1 pièce)	Rouge	0030 089.715	
Adaptateur 50 mL (1 pièce)	Gris clair	0030 089.723	
Adaptateur 25 mL (7 pièce)	Rouge		0030 089.731
Adaptateur 50 mL (7 pièce)	Gris clair		0030 089.740
Combitip Rack (pour 8 Combitips advanced, 0,1 mL–10 mL)		0030 089.758	

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf France SAS · 78230 Le Pecq · France
eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

www.eppendorf.com

Eppendorf®, le logo Eppendorf, Eppendorf Combitips®, Combitips®, Combitips plus®, Combitips advanced®, Multipette®, Multipette stream®, Multipette Xstream®, PhysioCare Concept® et Eppendorf Biopur® sont des marques déposées d'Eppendorf AG et Eppendorf Quality est une marque d'Eppendorf AG.
Tous droits réservés, y compris sur les graphiques et les images. Copyright © 2012 Eppendorf AG.
Order No: AQ27012 030/FR2/XT/0113/FEEL/K&R · Imprimé en Allemagne avec une influence réduite sur l'environnement