

Deepwell Plates et Microplates

Notice d'utilisation

Copyright ©2014 Eppendorf AG, Germany. All rights reserved, including graphics and images. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the copyright owner.

Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany.

Eppendorf Plate® is a registered trademark of Eppendorf AG, Germany.

Registered trademarks and protected trademarks are not marked in all cases with ® or ™ in this manual.

U.S. Patent No. 8,636,965

1 Notes d'application

1.1 Utilisation de ce manuel

Avant d'utiliser des consommables pour la première fois, lisez cette notice d'utilisation ainsi que le manuel d'utilisation de l'appareil avec lequel vous allez utiliser ces consommables.

2 Consignes générales de sécurité

2.1 Utilisation appropriée

Les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates sont des articles à usage unique en polypropylène non enduit permettant d'analyser, de préparer, mélanger, centrifuger, transporter et stocker des échantillons et réactifs solides et liquides.

Les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates peuvent être utilisés dans les laboratoires de formation, de routine et de recherche dans les domaines des sciences de la vie, de l'industrie ou de la chimie. Le produit doit être utilisé exclusivement pour la recherche. Eppendorf ne fournit aucune garantie pour d'autres applications. Ne convient pas à une utilisation pour des applications diagnostiques ou thérapeutiques. L'utilisation des Eppendorf Deepwell Plates et Microplates requiert un personnel spécialisé qui est formé pour les domaines mentionnés ci-dessus.

Les Eppendorf Microplates peuvent être utilisées dans tous les lecteurs de plaques courants.

2.2 Mises en danger avec une utilisation conforme

- ▶ Lisez cette notice entièrement avant d'utiliser pour la première fois les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates.
- ▶ Veuillez considérer ce mode d'emploi comme une partie du produit et conservez-le dans un endroit bien accessible.
- ▶ En cas de perte de la notice, veuillez demander une notice de remplacement. Vous trouverez également la version actuelle dans d'autres langues sur notre site Internet www.eppendorf.com.



AVERTISSEMENT ! Les produits chimiques toxiques, radioactifs ou agressifs ainsi que les liquides infectieux et les gènes pathogènes constituent un danger pour la santé.

- ▶ Observez les dispositions nationales sur la manipulation de ces substances, le niveau de sécurité biologique de votre laboratoire ainsi que les fiches techniques de sécurité et les instructions d'utilisation du fabricant.
- ▶ Portez votre équipement de protection individuelle.
- ▶ Consultez les dispositions complètes du "Laboratory Biosafety Manual" relatives à la manipulation de germes ou de substances biologiques du groupe de risque II ou plus élevé (source : Organisation mondiale de la santé, Laboratory Biosafety Manual, version actuellement en vigueur).



AVERTISSEMENT ! Risque de contamination par projection de liquides ou de fuite de substances.

- ▶ Respectez le volume de remplissage maximum.
- ▶ Prenez les dispositions de sécurité nécessaires pour éviter la fuite des substances contenues dans les plaques lors de l'emmagasinage et du transport.
- ▶ Retirez les capuchons avec précaution.
- ▶ N'utilisez que des plaques en parfait état, sortant d'emballages intacts et ne présentant aucun défaut décelable à l'œil nu.
- ▶ N'utilisez pas d'azote liquide en combinaison avec les plaques. Ceci risquerait de les endommager ou de faire éclater le bouchon au moment de la décongélation.



AVERTISSEMENT ! Risque de contamination par plaques endommagées au cours de la centrifugation.

La centrifugation soumet les plaques à de fortes contraintes. En cas d'erreur de manipulation, elles risquent d'être détruites et les substances qu'elles contiennent répandues.

- ▶ Tenez compte impérativement des forces de centrifugation maximales autorisées.
- ▶ Respectez les instructions fournies par le manuel d'utilisation de la centrifugeuse utilisée.
- ▶ Ne centrifugez les plaques superposées qu'à faible vitesse.
- ▶ Tenez compte du fait que les solvants organiques peuvent diminuer la résistance mécanique des plaques. En cas de doute, adressez-vous à Eppendorf Application Support (support@eppendorf.com).



ATTENTION ! Risque de contamination lors de la mise au rebut de consommables usagés.

- ▶ Mettez au rebut les consommables usagés en tenant compte des substances avec lesquelles vous entrez en contact.
- ▶ Respectez les directives en vigueur dans votre laboratoire.



AVIS ! Modification du matériau des consommables à des températures extrêmes.

Les températures extrêmes (par ex. congélation ou autoclavage) ont des influences sur le matériau. Elles modifient la rigidité, les dimensions et la forme du consommable.

- ▶ Utilisez des consommables adaptés à la plage de températures et au procédé sélectionnés.

3 Description du produit

Les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates sont des articles à usage unique, non enduits, en polypropylène, permettant d'analyser, de préparer, mélanger, centrifuger, transporter et stocker des échantillons et réactifs liquides et solides. Les Eppendorf Microplates peuvent être utilisées dans tous les lecteurs de plaques courants.

Les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates se caractérisent par une résistance élevée aux produits chimiques et aux températures élevées et peuvent être rendus étanches à l'aide d'options de fermeture adéquates. Les plaques satisfont aux normes relatives aux Microplates ANSI/SLAS 1-2004 à ANSI/SLAS 4-2004.

4 Données techniques

Matériau	Polypropylène, teinté et incolore
Résistance aux produits chimiques	Les plaques et leurs bordures présentent une résistance élevée à la lumière UV et aux produits chimiques. cf. Application n° 56 : <i>The best material for original Eppendorf Tubes® and Plates</i> sur www.eppendorf.com . En cas de doutes, veuillez-vous adresser à l'Application Support Eppendorf.
Dimensions	Conformément aux normes ANSI/SLAS 1-2004 à ANSI/SLAS 4-2004 ¹ .
Autoclavage possible	Autoclavable (121 °C, 20 min). La stabilité dimensionnelle des articles à usage unique peut être altérée.
Température d'utilisation	-86 °C à +100 °C
Stockage avant utilisation	Conservez à température ambiante et au sec. Protégez contre la lumière du soleil et les UV.

Vous trouverez les certificats actuels sous www.eppendorf.com.

¹ SLAS: Society for Laboratory Automation and Screening

4.1 Valeurs maximales lors de la centrifugation



AVIS ! Les consommables chauffent.

Dans les centrifugeuses non réfrigérées, la température de la cuve de rotor peut monter à plus de 40 °C selon le temps de cycle, le facteur *g* (rcf) / vitesse de rotation et la température ambiante.

- ▶ Observez la baisse de résistance des tubes et des plaques à la centrifugation qui en résulte.
- ▶ Tenez compte de la résistance aux chocs thermiques des échantillons.

Centrifugation possible entre 4 °C et 40 °C

Les plaques peuvent être centrifugées avec les facteurs *g* maximaux mentionnés dans le tableau suivant (accélération centrifuge) avec les conditions suivantes :



- dans un rotor libre
- une température d'échantillon de 40 °C avec une solution saline aqueuse (densité 1,0 g/mL)
- 90 min

	Sterile	PCR clean Protein LoBind DNA LoBind
Eppendorf Deepwell Plates	5 000 × <i>g</i>	6 000 × <i>g</i>
Eppendorf Microplates	6 000 × <i>g</i>	6 000 × <i>g</i>

La charge admissible mécanique des plaques est diminuée en raison de l'emploi de solvants organiques. En cas de doute, veuillez-vous adresser à l'Application Support Eppendorf.

La résistance à la centrifugation de chaque type de plaque dépend généralement de la plaque elle-même, de la centrifugeuse, du rotor, de la balancelle du rotor, de l'adaptateur, de la révolution maximale/du champ de gravitation maximal, de la température de service, du temps de centrifugation, de la densité du liquide centrifugé, des solvants organiques, du poids total cumulé et de la commande conforme.

4.2 Degrés de pureté Eppendorf

	Sterile	PCR clean
		
Test des lots (certifié) pour les critères de pureté suivants		
Exempt d'ADN humain		■
Exempt de DNase		■
Exempt de RNase		■
Exempt d'inhibiteurs PCR		■
Exempt de pyrogènes (exempt d'endotoxines)	■	
Stérile (Ph.Eur./USP)	■	

4.3 Eppendorf Deepwell Plate

Eppendorf Deepwell Plate		96/2000 µL	96/1000 µL	96/500 µL	384/200 µL
Volume total théorique par puits	[µl]	2400	1200	700	240
Volume de travail par puits	[µl]	50 – 2000	30 – 1000	30 – 550	20 – 225

4.4 Eppendorf Microplate

Eppendorf Microplate		96/F-PP	96/U-PP	96/V-PP	384/F-PP	384/V-PP
Forme du fond du puits		Plat	arrondi	Forme en V	Plat	Forme en V
Volume total théorique par puits	[µl]	400	360	350	150	140
Volume de travail par puits	[µl]	50 – 350	20 – 320	20 – 300	10 – 120	5 – 120

5 Nomenclature de commande

Les Eppendorf Deepwell Plates et Microplates sont disponibles également dans les variantes suivantes :

- Deepwell Plates : autres couleurs de bordure (jaune, vert ou bleu)
- Grands conditionnements
- Sur demande avec des code-barres (www.eppendorf.com/barcode).

Vous trouverez la nomenclature de commande à propos des options de fermeture adéquates sous www.eppendorf.com/consumables.

Vous obtiendrez des informations supplémentaires sur les produits dans notre catalogue, sur notre site Internet www.eppendorf.com/consumables et auprès de l'Application Support Eppendorf.

5.1 Eppendorf Assay/Reader Microplates

Code commande (International)	Code commande (Amérique du Nord)	Description
0030 601.475	0030601475	Microplate 96/F-PP 80 plaques, puits blancs, bord gris PCR clean
0030 601.700	0030601700	Microplate 96/F-PP 80 plaques, puits noirs, bord blanc PCR clean
0030 601.572	951040145	Microplate 96/U-PP 80 plaques, puits blancs, bord gris PCR clean
0030 601.807	951040102	Microplate 96/U-PP 80 plaques, puits noirs, bord blanc PCR clean
0030 601.670	951040308	Microplate 96/V-PP 80 plaques, puits blancs, bord gris PCR clean
0030 601.904	951040260	Microplate 96/V-PP 80 plaques, puits noirs, bord blanc PCR clean
0030 621.670	951040503	Microplate 384/V-PP 80 plaques, puits blancs, bord gris PCR clean
0030 621.905	951040481	Microplate 384/V-PP 80 plaques, puits noirs, bord blanc PCR clean

5.2 Eppendorf Deepwell Plates

Code commande (International)	Code commande (Amérique du Nord)	Description
0030 501.306 0030 502.302	951033405 951033502	Eppendorf Deepwell Plate 96/2000 µL 20 plaques, puits clairs, bord blanc PCR Clean Stériles
0030 501.209 0030 502.205	951032603 951032701	Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL 20 plaques, puits clairs, bord blanc PCR Clean Stériles
0030 501.101 0030 502.108	951031801 951031909	Eppendorf Deepwell Plate 96/500 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc PCR Clean Stériles
0030 521.102 0030 522.109	951031003 951031101	Eppendorf Deepwell Plate 384/200 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc PCR Clean Stériles

5.3 Eppendorf Microplates

Code commande (International)	Code commande (Amérique du Nord)	Description
0030 601.106 0030 602.102	951040005 951040021	Microplate 96/F-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc PCR clean Stériles
0030 601.203 0030 602.200	951040048 951040081	Microplate 96/U-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc PCR clean Stériles
0030 601.300 0030 602.307	951040188 951040227	Microplate 96/V-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc PCR clean Stériles
0030 621.107 0030 622.103	951040341 951040383	Microplate 384/F-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc PCR clean Stériles
0030 621.301 0030 622.308	951040421 951040464	Microplate 384/V-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc PCR clean Stériles

5.4 Protein LoBind Plates

Code commande (International)	Code commande (Amérique du Nord)	Description
0030 504.305	0030504305	Eppendorf Deepwell Plate 96/2000 µL 20 plaques, puits clairs, bord blanc Protein LoBind
0030 504.208	951032905	Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL 20 plaques, puits clairs, bord blanc Protein LoBind
0030 504.100	951032107	Eppendorf Deepwell Plate 96/500 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc Protein LoBind
0030 524.101	951031305	Eppendorf Deepwell Plate 384/200 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc Protein LoBind
0030 624.300	951040589	Microplate 384/V-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc Protein LoBind

5.5 DNA LoBind Plates

Code commande (International)	Code commande (Amérique du Nord)	Description
0030 503.201	951032808	Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL 20 plaques, puits clairs, bord blanc DNA LoBind (également pour ARN et autres acides nucléiques)
0030 503.104	951032000	Eppendorf Deepwell Plate 96/500 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc DNA LoBind (également pour ARN et autres acides nucléiques)
0030 523.105	951031208	Eppendorf Deepwell Plate 384/200 µL 40 plaques, puits clairs, bord blanc DNA LoBind (également pour ARN et autres acides nucléiques)
0030 623.304	951040546	Microplate 384/V-PP 80 plaques, puits clairs, bord blanc DNA LoBind



Evaluate Your Manual

Give us your feedback.
www.eppendorf.com/manualfeedback

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · 22331 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com