

Microtubes

Caractéristiques qualitatives

- La membrane du capuchon est toujours d'une épaisseur régulière, pour que l'analyseur n'ait pas de problèmes en la perçant.
- L'épaisseur de paroi n'a aucune variation sensible.
- Le capuchon attaché au tube ferme de façon étanche; mais il s'ouvre aisément malgré sa bonne tenue.
- Grande transparence.
- Autoclavable à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285



Accélération Centrifuge Relative / ACR

Les valeurs indiquées de l'ACR (correspond à "g") se réfèrent à un remplissage à l'eau, temps de centrifugation 20 min à 20 °C.

Etant donné toutefois que de nombreux facteurs, comme la position du tube à centrifuger dans le rotor, les produits chimiques, la température et le temps de marche par ex., peuvent considérablement influencer la limite de charge réelle, ces valeurs de l'ACR ne peuvent être considérées qu'à titre indicatif (DIN 58970).

Calcul:

$$ACR = 1,118 \cdot r \cdot \left(\frac{n}{1000}\right)^2$$

Exemple:

Rayon de rotation **r = 180 mm**

(distance verticale entre le centre de l'axe de rotation et le fond du tube à centrifuger)

Vitesse **n = 6000 min⁻¹**

$$ACR = 1,118 \cdot 180 \cdot \left(\frac{6000}{1000}\right)^2$$

$$= 7245$$





Microtubes 0,5 ml, avec capuchon

PP. Emballage standard 1000 unités.

ACR max.	Ø membrane de capuchon mm	Epaisseur membr. de cap. mm	Ø ext. mm	Hauteur mm
10000 (à 20 °C, t _e 20 min)	5,4	0,3	7,9	31,4
Réf.	7805 07			

Microtubes 1,5 ml, avec capuchon

PP. Zone sablée pour les inscriptions et graduation pour une lecture approx. du volume. Emballage standard 1000 unités. Marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

ACR max.	Ø membrane de capuchon mm	Epaisseur membr. de cap. mm	Ø ext. mm	Hauteur mm
20000 (à 20 °C, t _e 20 min)	8,5	0,3	10,75	40,8

Emballage standard 500 unités
(1 sachet).

Réf. 7805 00

Emballage standard 3000 unités
(6 sachets de 500 unités par carton).

Réf. 7805 02

BIO-CERT®

Stérilisés et exempts d'endotoxines, d'ADN, de RNase et d'ATP. Emballage standard 450 unités (30 x 15 unités en emballage blister).

Réf. 7804 00

Colorés

Emballage standard 500 unités.

Couleur	Réf.
jaune	7805 21
bleu	7805 22
vert	7805 23
orange	7805 24
ambre*	7805 25



* Les microtubes couleur ambre conviennent particulièrement pour les réactifs sensibles à la lumière.



Microtubes 2 ml, sans capuchon

PP. Non stériles. Emballage standard 12000 unités (6 sachets de 2000 unités par carton).

ACR max.	Ø ext. mm	Hauteur mm
6000 (à 20 °C, t _e 20 min)	11	39,5
Réf.	7805 05	

Microtubes 2 ml, avec capuchon

PP. Zone sablée pour les inscriptions et graduation pour une lecture approx. du volume. Membrane de capuchon pouvant être percée. Emballage standard 1000 unités.

ACR max.	Ø membrane de capuchon mm	Epaisseur membr. de cap. mm	Ø ext. mm	Hauteur mm
20000 (à 20 °C, t _e 20 min)	8,5	0,3	10,7	41,15
Réf.	7805 50			



Microtubes à capuchon vissant

Les microtubes sont idéaux pour le stockage de matériel médical, comme les sérums et les échantillons sanguins, ainsi que pour le chauffage d'échantillons, la centrifugation, etc.

Sûr

Fermeture étanche grâce au capuchon vissant à lèvres de scellé ou bien à joint en silicone.

Précis

Dimensions: Ø ext. 11 mm, hauteur 47 mm.

Auto-stable

Centrifugeables jusqu'à ACR 17 000 à 20 °C, durée maxi 20 min.



Coloré

Inserts de capuchon pour le marquage, disponibles en différentes couleurs.



Rapide

Un tour ¼ suffit pour ouvrir et fermer le capuchon rapidement.

Transparent

Tous les microtubes sont en PP hautement transparent pour rendre les échantillons facilement visibles.

Confortable

Les microtubes avec jupe peuvent être manipulés d'une seule main dans les racks correspondants.

Polyvalent

Les microtubes avec capuchon vissant sont disponibles en plusieurs variantes avec différents modèles et niveaux de qualités. Le microtube en PP et le capuchon vissant en PE ou en PP s'adaptent parfaitement l'un dans l'autre pour assurer une fermeture sûre.



avec lèvres de scellé

Les microtubes avec lèvres de scellé conviennent particulièrement bien pour le stockage d'échantillons sensibles, étant donné que ces derniers ne peuvent pas être contaminés par un joint silicone. Les microtubes ne sont pas autoclavables.



avec joint en silicone

Grâce au joint en silicone, le microtube est très étanche, sans que l'échantillon ne puisse toucher le joint. Les microtubes conviennent pour le stockage d'échantillons en azote liquide en phase gazeuse. Les microtubes avec joint en silicone sont autoclavables à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285.



avec joint en silicone, capuchon avec protection contre le prélèvement

Le capuchon avec système de sécurité contre le prélèvement garantit à l'utilisateur qu'il est le premier à prélever l'échantillon. Une bague visible fonctionne comme un plombage et est séparée du capuchon lors de la première ouverture. Les microtubes sont prévus avec un joint en silicone et conviennent également pour le stockage d'échantillons en azote liquide en phase gazeuse. Les microtubes sont autoclavables à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285.

Les capuchons colorés et les inserts colorés pour capuchons sont disponibles séparément.

Microtubes

à capuchon vissant attaché, avec lèvre de scellé, non stériles

PP, non gradués, capuchon vissant PE. Plage d'utilisation: -90 °C à +100 °C.

A commander séparément: inserts de couleur pour capuchon (PP), pour l'identification.

Emballage standard 1000 unités.



Capacité ml	Description	Réf.
0,5	avec jupe	7807 00
1,5	avec jupe	7807 01
1,5	sans jupe	7807 02
2	avec jupe	7807 03
2	sans jupe	7807 04

à capuchon vissant attaché, avec joint en silicone, non stériles

PP, gradués, capuchon vissant PP. Zone sablée pour les inscriptions.

Plage d'utilisation: -196 °C bis +121 °C. A commander séparément: inserts de couleur pour capuchon (PP), pour l'identification. Emballage standard 1000 unités.



Capacité ml	Grad. jusqu'à ml	Description	Réf.
0,5*	—	avec jupe	7807 10
1,5	1	avec jupe	7807 11
1,5	1	sans jupe	7807 12
2	1,2	avec jupe	7807 13
2	1,4	sans jupe	7807 14

* non gradué

avec capuchon vissant non attaché, joint en silicone, stériles (SAL 10⁻⁶)

PP, gradués. Zone sablée pour les inscriptions. Plage d'utilisation: -196 °C à +121 °C. Exempts d'ADN, DNase et de RNase, sans endotoxine, non mutagènes, non toxiques. Emballage standard 500 unités.



Capacité ml	Description	stérilisés avec cap. Réf.
0,5*	avec jupe	7807 50
1,5	avec jupe	7807 51
1,5	sans jupe	7807 52
2	avec jupe	7807 53
2	sans jupe	7807 54

sans capuchon vissant, non stériles

PP, gradués. Zone sablée pour les inscriptions. Plage d'utilisation: -196 °C à +121 °C. Emballage standard 1000 unités.

Capacité ml	Description	non stérilisés sans cap. Réf.
0,5*	avec jupe	7807 30
1,5	avec jupe	7807 31
1,5	sans jupe	7807 32
2	avec jupe	7807 33
2	sans jupe	7807 34

* non gradué

avec capuchon vissant à bague de sécurité, stériles (SAL 10⁻⁶)

PP, gradués. Zone sablée pour les inscriptions. Plage d'utilisation: -196 °C à +121 °C. Exempts d'ADN, DNase et de RNase, sans endotoxine, non mutagènes, non toxiques. Emballage standard 500 unités.

Capacité ml	Description	Réf.
0,5*	avec jupe	7807 55
1,5	avec jupe	7807 56
1,5	sans jupe	7807 57
2	avec jupe	7807 58
2	sans jupe	7807 59

* non gradué

NOUVEAU!**sans capuchon vissant à bague de sécurité, non stériles**

PP, non gradués. Domaine d'application: -196 °C à +121 °C. Emballage standard 1000 unités.

Capacité ml	Description	Réf.
0,5	avec jupe	7807 60
1,5	avec jupe	7807 61
1,5	sans jupe	7807 62
2	avec jupe	7807 63
2	sans jupe	7807 64

**Inserts coloré pour capuchons**

pour microtubes avec capuchon vissant attaché ou non attaché

PP. Domaine d'application: -196 °C à +121 °C. Emballage standard 500 unités.

Insert p. capuchon Couleur	Réf.
blanc	7807 20
bleu	7807 21
rouge	7807 22
vert	7807 23
jaune	7807 24

**Capuchon coloré vissant**

pour microtubes 7807 30 - 7807 34, 7807 50 - 7807 54

PP. Domaine d'application: -196 °C à +121 °C. Emballage standard 1000 unités.

Capuchon Couleur	Réf.
blanc	7807 40
bleu	7807 41
rouge	7807 42
vert	7807 43
jaune	7807 44

**Capuchon coloré vissant à bague de sécurité**

pour microtubes 7807 60 - 7807 64

PP. Domaine d'application: -196 °C à +121 °C. Emballage standard 1000 unités.

Capuchon Couleur	Réf.
transparente	7807 70
bleu	7807 71
vert	7807 72
lila	7807 73
rouge	7807 74
jaune	7807 75



Accessoires pour microtubes



Portoir pour microtubes

PP, gris. Emplacements numérotés pour 20 microtubes avec un volume de 1,5 ml. Autoclavable à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285. Emballage standard 1 unité.

Places	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
20	210	70	37	7806 05



0,5 ml Adaptateur pour Réf. 7806 05

PP. Les portoirs pour microtubes peuvent être équipés d'adaptateurs pour y ranger des microtubes de 0,5 ml. Cet élément s'enclenche par une légère pression du doigt sur le portoir et y est placé de façon permanente. Emballage standard 20 unités.

Réf.	7806 08
------	---------



Portoirs pour microtubes

PP, construction stable. Portoirs superposables, places avec numérotation alphanumérique. Température d'emploi de -20 °C à +90 °C. Autoclavable à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285. Densité 1,2 g/cm³, donc pas de flottage dans les bains-marie. Pour tubes de 11 mm de Ø (microtubes) ou de 13 mm de Ø (vials cryogéniques). Les portoirs sont livrés à plat et s'assemblent solidement et définitivement en un tour de main. L x l x h en mm: 265 x 126 x 38. Emballage standard 5 unités.

Pour tubes jusqu'à Ø, mm	Places	blanc Réf.	bleu Réf.	rouge Réf.	jaune Réf.
11	8 x 16	43410 50	43410 51	43410 52	43410 53
13	6 x 14	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03



Mini coolers

PC. Pour protéger un grand nombre de réactifs (enzymes, ADN, ARN, suspensions de cellules) en les conservant au froid sur la pailleuse. D'un polycarbonate robuste, rempli d'un gel isolant non-toxique. Capacité: 12 tubes de 0,5 à 2,0 ml.

Température tenue	Durée	Couleur	Réf.
0 °C	60 min.	rouge	1149 30
-20 °C	60 min.	jaune	1149 35
-70 °C	45 min.	blanc	1149 40