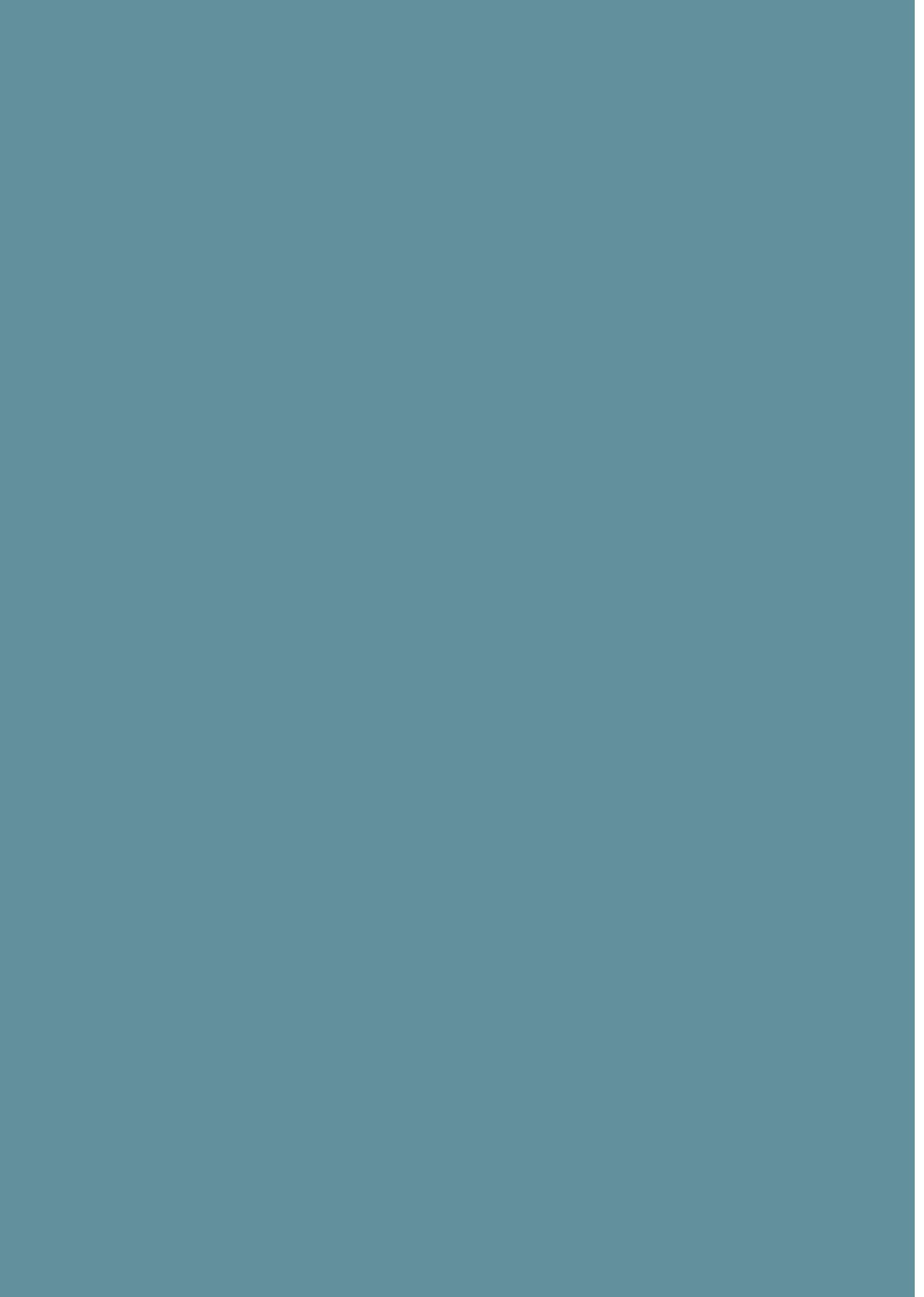




Consommables plastiques à usage unique VWR Collection







Pointes de micropipettes 10 µl et barrettes pour PCR

Tubes à centrifuger	2-12
Tubes à centrifuger 15 et 50 ml	3-6
Microtubes à centrifuger.....	7-11
Microtubes bouchons à vis.....	12
Portoirs pour tubes à centrifuger.....	13
Stockage en congélateur/Postes de travail	13
Biologie moléculaire	14-19
Tubes pour PCR*	15
Tapis et film de scellage pour PCR*.....	16
Plaques pour PCR*.....	17-18
Tableau de compatibilité des consommables pour PCR*	19
Pointes de pipettes	20-75
Informations générales	20-23
Pointes à filtre anti-aérosol	23-42
Pointes de pipettes à faible rétention.....	43-47
Pointes à filtre standard	48-75
Conditionnement	51
Système Pak Rak™.....	57-58
Tubes de culture	76-77
Collecte d'échantillons	78
Tubes pour envoi par courrier, flacons échantillons	78
Tubes pour prélèvement urinaire.....	78
Qualité et conformité	79
Tableau de résistance chimique	80



Nos tubes à centrifuger SuperClear™ ont été conçus pour vous satisfaire à chaque utilisation. Chaque lot de tubes est testé à une force d'accélération très supérieure à celle utilisée habituellement afin de vous permettre de les centrifuger en toute sécurité. Par ailleurs, notre équipe de contrôle qualité teste les joints à l'aide de chloroforme. Nos tubes à centrifuger sont donc parfaitement fiables.

Les tubes de 50 ml sont désormais résistant à 20 000 FCR

Les tubes à centrifuger SuperClear de VWR vous garantissent des performances inégalées par les autres marques de tubes à centrifuger. Ils sont fabriqués avec un polymère de grade médical unique beaucoup plus résistant que ceux de base utilisées par la plupart des autres marques de tubes. Ce polymère haute qualité vous permet de centrifuger les tubes avec une force d'accélération jusqu'à 233 % supérieure à celle appliquée aux tubes classiques. Il est donc finalement possible de réaliser des extractions auparavant effectuées avec des tubes en polycarbonate.

Les tubes SuperClear présentent également de grandes zones d'écriture blanches et des graduations noires résistant aux solvants qui ne risquent pas de s'effacer, comme sur d'autres marques de tubes connues.

Ces tubes sont disponibles avec bouchons plats (étanchéité à 2 niveaux) ou bouchons optimisés à joints plus profonds. Les bouchons plats sont faciles à étiqueter et refermable manuellement en 3/4 de tour pour limiter l'évaporation, l'étanchéité est obtenue par un 1/4 de tour supplémentaire. Les bouchons optimisés sont d'une étanchéité parfaite et conviennent donc à une utilisation avec des agitateurs horizontaux ou pour un stockage prolongé.

Non seulement de qualité supérieure, les tubes SuperClear par leur procédé de fabrication ont un impact réduit sur l'environnement.

- Chacun de ces tubes est moulé dans une machine à mouler électrique présentant un grand rendement énergétique et consommant jusqu'à 40 % d'énergie en moins.
- Ces tubes sont imprimés à l'aide d'un processus rotatif à grande vitesse et avec de l'encre résistant aux solvants, ce qui permet d'éliminer les polluants (C.O.V.).
- Les tubes SuperClear sont fabriqués à l'aide de machines uniques qui ne produisent pas de déchets plastiques.

Les tubes SuperClear de VWR sont proposés dans différents types de conditionnement pour répondre à tous vos besoins, notamment sous forme de portoirs en fibre brevetée, sachets stériles ou vrac. Tous les produits stériles sont emballés dans des conditionnements de grade médical et stérilisés par irradiation selon une méthode conforme à la norme ISO 11137.

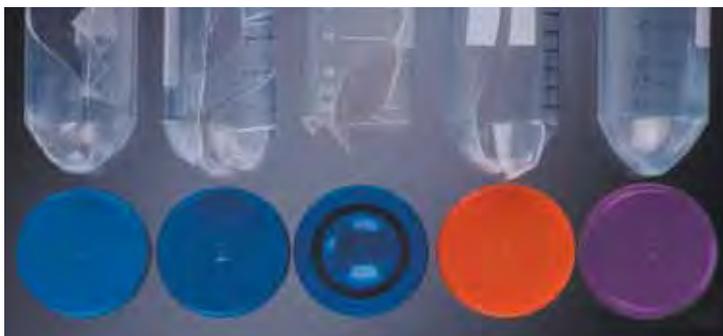


Code Article	Matériau	Autoclavable*	FCR** max.	Plage de temp.**
Tube gradué 15 ml	Polypropylène	✓	17,000	- 80 à 122 °C
Tube gradué 50 ml	Polypropylène	✓	20,000	- 80 à 122 °C

* Les bouchons pour tubes 15 et 50 ml ne sont pas autoclavables séparément des tubes.

** FCR : Force centrifuge relative, mesurée en g pour une gravité spécifique de 1,0. Utilisez toujours des rembourrages ou des adaptateurs appropriés et prenez des précautions pour le confinement des déchets biologiques dangereux. Les solvants organiques et autres produits chimiques forts peuvent réduire la FCR maximale. Les graduations imprimées ont une précision de ± 5 %.

*** Températures de stockage maximales. L'utilisation de mousse ou d'un autre type de portoirs isolants provoquant un refroidissement inégal risque de casser les tubes. L'utilisation de solvants organiques, de cycles de centrifugation multiples, d'agitation ou d'autres procédures peut réduire la température de congélation maximale. Les tubes doivent être revenus à température ambiante avant d'entamer toute procédure.



La photo de comparaison des fonds de tubes de 50 ml montre que les fonds plus épais des tubes SuperClear (tout à fait à droite, en violet) résistent mieux à la casse que ceux de marques connues. Test réel effectué avec des articles commerciaux. Tubes remplis avec 45 ml d'eau distillée. Centrifugation ordinaire pendant 15 minutes à 20 000 FCR.

Tubes à centrifuger 15 et 50 ml SuperClear™ VWR Collection



Bonne ergonomie permettant d'attraper facilement les tubes, même avec des gants

Bouchons forme basse permettant de stocker des tubes dans les portoirs sans encombrement

Les tubes de grandes marques offrent moins de possibilités que les tubes VWR

Plage d'écriture large

Graduations noires et volumes clairs



Tubes 50 ml
25 par portoir

Dimensions des tubes 50 ml :
Longueur globale : 115 mm
Diamètre interne : 25 mm
Diamètre externe : 29 mm

SuperClear 50 ml Tubes à centrifuger

avec bouchons plats et graduations imprimées

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0155	50/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0156	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0157	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	
525-0158	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓
525-0159	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

SuperClear 50 ml Tubes à centrifuger

avec bouchons optimisés et graduations imprimées

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0303	50/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0304	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0305	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	
525-0306	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓
525-0307	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	



Portoirs brevetés pliables à plat pour recyclage.



Tubes 15 ml
25 par portoir,
2 portoirs/sachet.

Dimensions des tubes 15 ml :
Longueur globale : 118 mm
Diamètre interne : 15 mm
Diamètre externe : 17 mm

SuperClear 15 ml Tubes à centrifuger

avec bouchons plats et graduations imprimées

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0149	50/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0150	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0152	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0153	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0154	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

SuperClear 15 ml Tubes à centrifuger

avec bouchons optimisés et graduations imprimées

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0308	50/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0309	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0310	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0311	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0312	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	



Tubes à centrifuger stériles 15 et 50 ml

Les tubes à centrifuger “haute performance” de VWR sont conçus pour des centrifugations et un stockage quotidiens. Ils sont équipés de grandes plages d'écriture blanches résistant aux solvants et de graduations noires faciles à lire. Ils sont disponibles avec un bouchon plat facile à étiqueter ou un bouchon optimisés pour des applications horizontales. Quel que soit le type de conditionnement, les tubes sont stérilisés selon une méthode validée et conforme à la norme ISO 11137.

Les portoirs en polypropylène sont réutilisables, autoclavables et congelables (-80 °C). Ils peuvent également être reliés pour permettre l'installation d'un poste de travail.

Pour les portoirs disponibles séparément, voir page 13.



1. Tubes à centrifuger “haute performance” 50 ml avec bouchons plats

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0402	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0403	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓

Tubes à centrifuger “haute performance” 50 ml avec bouchons optimisés

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0447	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0448	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓

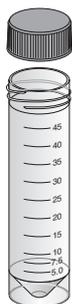


Tubes à centrifuger “haute performance” 15 ml avec bouchons plats

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0400	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0401	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓

Tubes à centrifuger “haute performance” 15 ml avec bouchons optimisés

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0449	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0450	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓



Tubes à jupe 50 ml

Conformes à la norme IATA 95 kPa

Tubes à centrifuger à jupe 50 ml

Les tubes à centrifuger “haute performance” 50 ml à jupe VWR sont conçus pour être utilisés en l'absence de portoir. Ils sont équipés d'une plage d'écriture blanche résistant aux solvants et de graduations noires. Ils sont disponibles avec des bouchons plats ou optimisés.

2. Tubes à centrifuger “haute performance” 50 ml à jupe avec bouchons plats

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0224	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0160	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

Tubes à centrifuger “haute performance” 50 ml à jupe avec bouchons optimisés

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0417	50/sachet, 10 sachets/carton	500	
525-0418	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0416	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	



1 Tubes à centrifuger VWR Collection pour applications spéciales



1.

1. Tubes à centrifuger exempts de métal* VWR

Nos tubes en PP exempts de métal et leurs bouchons sont fabriqués à partir de polymères ultra-propres ; ils sont traités de façon à garantir que les traces des principaux métaux ne dépassent pas un niveau de détection ICP-MS d'un ppb. Ces tubes sont parfaitement adaptés au stockage d'échantillons et aux applications nécessitant de faibles traces métalliques. Ils sont conditionnés dans des portoirs ou des sachets stériles. Les métaux testés sont, entre autres, le calcium, le magnésium, le zinc, le fer, le manganèse, le cuivre, l'aluminium, le silicium, le nickel, le vanadium, le sodium, le phosphore, le cobalt, le chrome, le potassium, le lithium et le plomb. Ils sont autoclavables (122 °C) et congelables (- 80 °C).



2.

Tubes à centrifuger ambrés 15 et 50 ml VWR pour échantillons photosensibles



3.

2. Tubes à centrifuger ambrés 15 et 50 ml VWR pour échantillons photosensibles

Ces tubes sont conçus pour bloquer 100 % des U.V. Ils peuvent remplacer les feuilles aluminium en protégeant les échantillons sensibles des radiations lumineuses. Ils ont été testés en laboratoire et certifiés efficaces pour bloquer les U.V. Cependant, ils laissent tout de même passer la lumière visible pour vous permettre de voir le volume des échantillons. Ils sont autoclavables (122 °C) et congelables (- 80 °C).

3. Tubes à centrifuger en polystyrène VWR.

Les tubes en polystyrène en résine transparente comportent des graduations gravées en gras. Ils peuvent être utilisés pour certaines cultures nécessitant du verre transparent. Ils ne sont ni autoclavables ni congelables.

1. Tubes à centrifuger 50 ml exempts de métal* VWR, avec bouchons plats

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0462	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0463	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓

Tubes à centrifuger 15 ml exempts de métal* VWR, avec bouchons plats

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0460	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0461	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓

* Certifiés à moins de 1 ppb pour les principaux métaux

2. Tubes à centrifuger ambrés 50 ml VWR, avec bouchons optimisés

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0438	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0439	25/portoir, 20 portoirs/carton	500	✓
525-0437	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

Tubes à centrifuger ambrés 15 ml VWR, avec bouchons optimisés

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0441	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0442	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0440	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

3. Tubes à centrifuger en polystyrène 15 ml VWR avec graduations moulées externes

Code Article	Description	Qté/Unité	Stérile
525-0151	25/portoir, 2 portoirs/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0148	50/sachet, 10 sachets/carton	500	✓
525-0147	Vrac, tubes et bouchons dans des sachets à part	500	

Spins to: 12,500 RCF

Spins to: 12,500 RCF

Spins to: 3,000 RCF



Microtubes à centrifuger à ouverture facile SuperSpin™ (VWR Collection)



- Centrifugation ultra-rapide jusqu'à 40 000 x g**
- Polymère transparent
- Aucune interaction du polymère avec l'ADN ou la PCR*
- Adaptés à l'agitation de phénol/chloroforme
- Réduction de la force nécessaire au niveau du pouce



Les tubes à ouverture facile SuperSpin™ sont pourvus d'une paroi très épaisse et résistante pouvant supporter des centrifugations allant jusqu'à 40 000 x g*. Le polypropylène ultra-transparent donne une vue claire du culot de centrifugation, ainsi qu'un rendu correct des couleurs. Accompagnés de bouchons ergonomiques et pourvus de surfaces lisses, ces tubes sont faciles à ouvrir et réduisent le risque de microtraumatismes répétés. Le capuchon s'ouvre également à 90°, ce qui facilite la fermeture et le pipetage d'une seule main. Disponibles en dimensions 1,5 ml, ils s'adaptent donc à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité. Ces tubes sont équipés de bouchons perforables plats et disposent d'une surface d'écriture sur le côté. Ils sont autoclavables et congelables. Ils sont conditionnés dans des sachets refermables. Ils sont également gradués.

La capacité à extraire l'ADN des échantillons et à amplifier cet ADN de façon fiable représente une part importante du travail de laboratoire. Les tubes SuperSpin™ ont été conçus dans cette optique. Ils sont fiables à des vitesses de centrifugation élevées. Ils peuvent être fréquemment ouverts et fermés en toute facilité pour l'ajout ou le retrait de réactifs. Les surfaces internes sont ultra-lisses et à faible rétention. Ils sont suffisamment transparents pour être utilisés dans un spectrophotomètre et ne comportent pas de substances extractibles aux gammes de longueurs d'ondes utilisées pour extraire l'ADN. Le tableau ci-dessous présente en détails les performances des tubes SuperSpin™ en matière de transmission de lumière par rapport aux tubes de marques connues. Les tubes SuperSpin™ ont un rendement plus de deux fois supérieur à celui de la plupart des marques de microtubes à centrifuger en termes de transmission de la lumière..

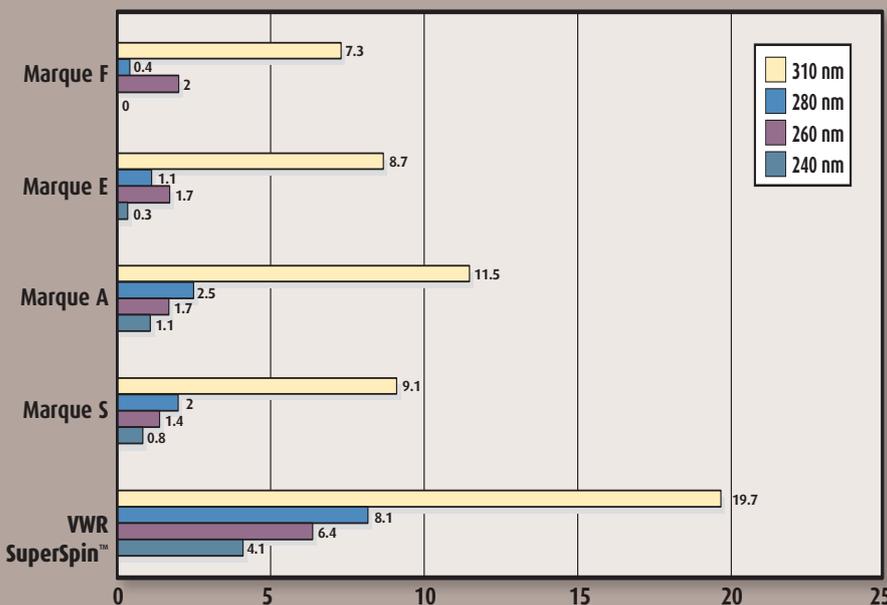
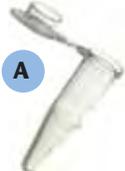
Microtubes à centrifuger en polypropylène 1,5 ml SuperSpin™
avec bouchons plats, zone d'écriture et graduations. Sachets refermables.

Code Article	Description	Tubes/paquet
211-0015	Naturel	500
211-0019	Rouge	500
211-0018	Orange	500
211-0017	Jaune	500
211-0022	Vert	500
211-0021	Bleu	500
211-0020	Violet	500
211-0016	Ambré (pour échantillons photosensibles)	500
211-0023	Multicolore	500

Le pack multicolore comprend : 100 tubes rouges, bleus, verts, jaunes et oranges conditionnés dans 5 sachets individuels



A



Transmission de la lumière sur la plage de valeurs PCR*-ADN

Le graphique ci-contre présente les résultats d'une étude comparant la capacité de la transmission de la lumière de certaines marques connues de microtubes à centrifuger sur la plage de valeurs PCR*-ADN.

Dans cette étude, un tube de chaque marque a été placé dans un spectrophotomètre. Le pourcentage de transmission de la lumière aux longueurs d'ondes présentées a été comparé à une chambre vide. Les résultats sont présentés ci-contre, sur la gauche. Test sur articles commerciaux.

* PCR is a patented process of Hoffman-LaRoche. Use of the PCR process requires a license.

** La force d'accélération maximale peut être affectée par les solvants organiques, des cycles de centrifugation multiples ou un stockage à faible température. Voir le tableau page 8.

Microtubes à centrifuger VWR Collection

SuperSpin™ : Caractéristiques :



Fond dépourvu d'éléments pointus afin d'éviter que les gants ne se déchirent



Ouverture biseautée pour verser le surnageant



Fermeture du bouchon lisse et arrondie qui n'accroche pas les gants



Polissage ultra-lisse de la surface améliorant le retrait des liquides



Bouchon plat facilement étiquetable



Finesse le rendant compatible avec des rotors de grande capacité



Absence de nucléase dans chaque lot



Ouverture du bouchon à 90° pour une utilisation facile



Bouchon conçu pour une ouverture et une fermeture faciles

Les tubes SuperSpin™ à ouverture facile sont nés de la sélection des meilleures caractéristiques de microtubes à centrifuger existants ajoutées à celles demandées par les utilisateurs finals. Un tel processus a permis d'obtenir des tubes très performants. Comme vous pouvez le voir à partir des tests ci-dessous, les performances des tubes SuperSpin™ dépassent celles de toutes les grandes marques de tubes. En plus de pouvoir être centrifugés à grande vitesse, ces tubes sont fabriqués avec des matériaux purs. Chaque lot de tubes SuperSpin™ est testé et garanti sans RNase ni DNase. Par ailleurs, dans la mesure où les tubes SuperSpin™ sont fabriqués avec notre polymère de grade médical pré-testée, nous savons que vous pouvez les utiliser pour l'extraction d'ADN sans risque de contamination de votre échantillon.

Substances extractibles des microtubes à centrifuger

Procédure : 8 tubes de chaque marque ont été remplis avec 1 ml de solution tampon TE. Les tubes ont ensuite été placés dans un incubateur à 57 °C pendant 24 heures. Après cette période d'incubation, la TE de 4 des 8 tubes de chaque marque a été rassemblée et l'absorbance de la lumière a été mesurée et comparée à une TE de référence dans un spectrophotomètre Perkin-Elmer Lambda 3B.

Marque E				SuperSpin™			
240 nm	260 nm	280 nm	310 nm	240 nm	260 nm	280 nm	310 nm
-0.011	-0.014	-0.014	-0.014	0.001	0.001	-0.005	-0.008
-0.012	-0.018	-0.018	-0.018	-0.002	-0.003	-0.011	-0.015
-0.012	-0.016	-0.016	-0.016	-0.001	-0.001	-0.008	-0.012

Centrifugation des microtubes à centrifuger

Cette étude a été conçue pour comparer la capacité des marques connues de microtubes à supporter la centrifugation.

Pour cette étude, 12 tubes de chaque marque ont été remplis avec de l'eau distillée et placés dans une centrifugeuse à grande vitesse. Ces tubes ont été centrifugés de manière séquentielle aux vitesses indiquées dans le tableau ci-contre. Les résultats sont présentés ci-contre, sur la droite. Test sur articles commerciaux.

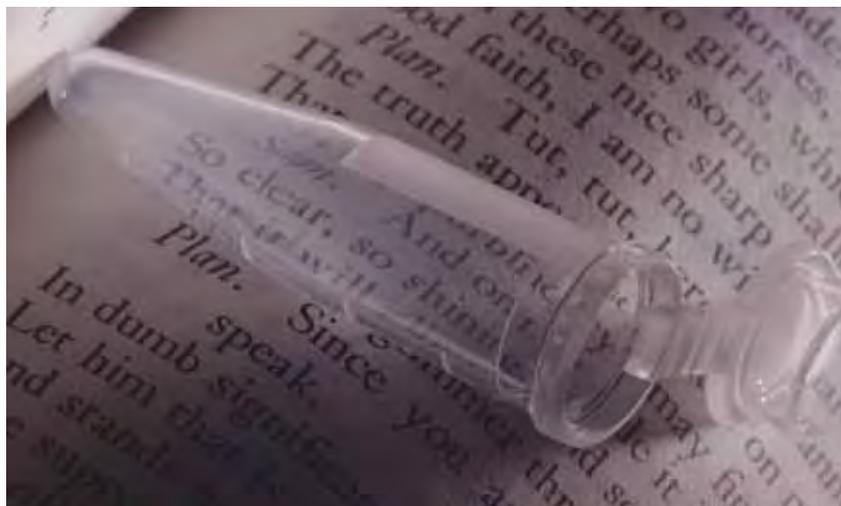
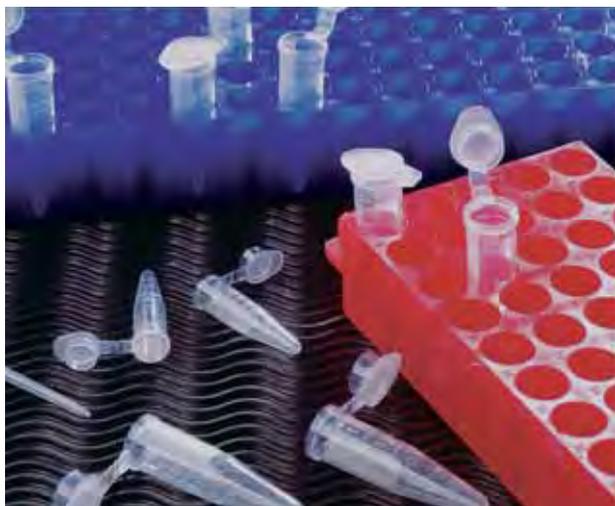
CODE :

- Pas de changement
- Léger renflement ou légère courbure
- Légère griffure ou fissure
- Renflement important ou déformation
- Cassure

Test	Réaction	Marque F	Marque E	Marque A	Marque S	VWR SuperSpin™
30,000 4 °C 10 minutes		12	12	12	12	12
35,000 18°C 10 minutes		12	12	12	12	12
40,000 18°C 10 minutes		6			1	
		1			1	12
		5	12		9	
					1	
42,500 18°C 10 minutes		1				
					2	12
		11	12		9	
					1	
45,000 18°C 10 minutes						
						12
		12	8		1	
			1			
50,000 18°C 10 minutes						
						10
		10				
						1
		2				1

Résultats de la centrifugation des microtubes à centrifuger

Microtubes à centrifuger SuperClear™ VWR Collection spécial bain-marie†



Les tubes SuperClear™ spécial bain-marie† sont fabriqués avec un polypropylène ultra-transparent qui donne une vue claire du culot de centrifugation ainsi qu'un rendu correct des couleurs. Conçus pour durer, ces tubes utilisent 50 % de plastique en moins que la plupart des autres tubes ; ils sont équipés de bouchons ergonomiques et pourvus de surfaces lisses qui réduisent le risque de microtraumatismes répétés. Le capuchon s'ouvre également à 90°, ce qui facilite la fermeture et le pipetage d'une seule main. Par ailleurs, ces tubes sont conçus pour rester fermés pendant l'ébullition, afin de protéger l'échantillon.

Disponibles en volume 0,65 et 1,7 ml, ils sont donc compatibles avec tous les rotors standard et les rotors de grande capacité. Les tubes de 0,65 ml peuvent être utilisés dans de nombreux thermocycleurs PCR*. Ils sont équipés de bouchons perforables plats, d'une plage d'écriture sur le côté et de graduations. Ils sont autoclavables et congelables.



Microtubes à centrifuger en polypropylène SuperClear™ 0,65 ml spécial bain-marie†, avec bouchons plats, plage d'écriture et graduations. Sachets refermables.

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0024	Naturel	1000
211-0027	Rouge	1000
211-0026	Orange	1000
211-0025	Jaune	1000
211-0030	Vert	1000
211-0029	Bleu	1000
211-0028	Violet	1000
211-0031	Multicolore‡	1000

Microtubes à centrifuger en polypropylène SuperClear™ 1,7 ml spécial bain-marie† avec bouchons plats, plage d'écriture et graduations. Sachets refermables. Non adaptés à l'agitation

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0007	Naturel	500
211-0010	Rouge	500
211-0009	Orange	500
211-0008	Jaune	500
211-0013	Vert	500
211-0012	Bleu	500
211-0011	Violet	500
211-0014	Multicolore‡	500

Microtubes à centrifuger en polypropylène SuperClear™ 1,7 ml, sans bouchons. Sachets refermables. Non adaptés à l'agitation

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0032	Naturel	500

La force d'accélération maximale et l'utilisation des tubes peuvent être affectées par les solvants organiques, les cycles de centrifugation multiples, le stockage à faible température ou l'agitation. Effectuez toujours un essai avant d'utiliser les tubes à centrifuger. Vérifiez que les remboursements, les adaptateurs et les systèmes de confinement des déchets biologiques sont en place avant d'entamer une procédure.

† sur le bain d'eau



- Résine transparente
- Aucune interaction du polymère avec l'ADN ou la PCR*
- Réduction considérable des déchets

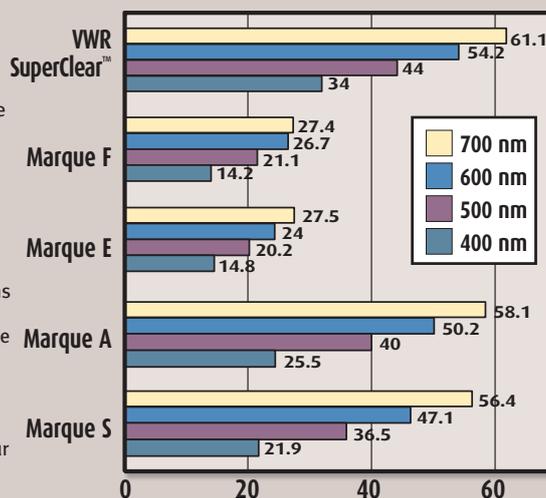


‡ Couleurs assorties : rouge,jaune,orange,vert,bleu en sachets séparés

Transmission de la lumière dans la gamme visible

Le graphique ci-contre présente les résultats d'une étude comparant la capacité de la transmission de la lumière de certaines marques connues de microtubes à centrifuger.

Dans cette étude, un tube de chaque marque a été placé dans un spectrophotomètre. Le pourcentage de transmission de la lumière aux longueurs d'ondes présentées a été comparé à une chambre vide. Les résultats sont présentés ci-contre, sur la droite. Tests sur échantillons commerciaux.



* PCR* est un procédé breveté de Hoffman-La Roche. Son utilisation requiert une licence.

Microtubes à centrifuger VWR Collection



I

1,7 ml



Microtubes à centrifuger en polypropylène 1,7 ml SuperClear™ avec bouchon extra-large et graduations. Centrifugation jusqu' à 20 000 FCR. Autoclavables.

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0319	Naturel	500



H

2,0 ml avec graduations



Microtubes à centrifuger en polypropylène 2,0 ml SuperClear™ avec graduations. Ces tubes comportent une plage d'écriture dépolie sur le côté et un bouchon à fine membrane pouvant être perforé facilement à l'aide d'une seringue. Sachet refermable. Centrifugation jusqu' à 20 000 FCR. Autoclavables.

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0034	Naturel	500
211-0118	Rouge	500
211-0117	Orange	500
211-0116	Jaune	500
211-0037	Vert	500
211-0036	Bleu	500
211-0119	Violet	500
211-0035	Ambré (pour échantillons photosensibles)	500
211-0038	Assorties	500



G

1,7 ml



Microtubes à centrifuger en polypropylène stériles 1,7 ml SuperClear™ en conditionnement stérile. Centrifugation jusqu' à 15 000 FCR.

Code Article	Description	Tubes/emb
211-0033	Naturel, 50/sachet stérile	500



Les microtubes à centrifuger sont utilisés tous les jours dans les laboratoires. Vous en utilisez vous-même des douzaines, sans y penser.

Nous savons que vous attendez beaucoup des consommables que vous utilisez le plus au laboratoire. Vous passez en effet beaucoup de temps à les utiliser. Ils sont le reflet de vos idées et de votre passion. De notre côté, nous effectuons des tests de centrifugation sur des milliers de tubes chaque jour. Nous utilisons des polymères plus transparents et plus propres. Nous procédons également à toute une série de tests de recherche de nucléase pour chaque lot de tubes produit, après leur emballage comme après leur moulage. Nous effectuons des tests soigneux dans le cadre de notre processus de contrôle qualité parce que nous comprenons l'importance de votre travail.

Ce tableau a été conçu pour vous aider à choisir le tube idéal pour votre application. Les lettres **A** figurant à côté des produits sur les pages suivantes renvoient à ce tableau.



	TYPE:	A	B	C	D	E	F	G
PROCESSUS	RÉFÉRENCE PRODUIT	211-0015	211-0024	211-0007	211-0032	211-0033	211-0034	211-0319
Extraction d'ADN		◆						◆
Quantification d'ADN		◆	◆	◆				
Thermocyclage PCR*			◆	◆				
Prép. PCR*		◆	◆	◆	◆			
Agitation		◆	◆				◆	◆
Bain-marie			◆	◆			◆	◆
Congélation à - 90 °C		◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Centrifugation < 14 000 x g		◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Centrifugation > 14 000 < 20 000 x g		◆	◆					◆
Centrifugation > 20 000 < 45 000 x g		◆						
Centrifugation séquentielle à 40 000 x g		◆						
Mélange de protéines visqueuses < 14 000 x g		◆						◆
Mélange de protéines visqueuses > 14 000 < 40 000 x g		◆						
Centrifugation réfrigérée à 0 °C		◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Ajout de réactifs multiples		◆	◆					
Diagnostic clinique						◆		
Procédure unique				◆				
Extraction au phénol/chloroforme		◆						◆

Microtubes à centrifuger, bouchons à vis, VWR Collection



Microtubes à centrifuger, VWR collection, avec bouchons standard

- **Polymère ultra-transparent**
- **Dimensions : 0,5 ; 1,5 ; 2,0 ml**
- **Sachets refermables**
- **Bouchons forme basse avec filetages universels**

Les microtubes à centrifuger avec bouchons à vis VWR Collection sont fabriqués avec un polymère ultra-transparent qui donne une vue excellente du contenu du tube. Ces tubes sont équipés de filetages universels compatibles avec les principales marques de bouchons. Les bouchons sont pourvus d'un joint torique en éthylène-propylène pour un stockage en toute sécurité. Les bouchons et les tubes sont autoclavables et congelables. Les tubes stériles sont stérilisés par irradiation. Ces tubes peuvent être centrifugés à 20 000 FCR. Les tubes de 1,5 et 2,0 ml et les tubes à jupe de 2,0 ml comportent des graduations gravées. Les tubes de 0,5 ml et les tubes à jupe de 0,5 et 1,5 ml ne sont pas gradués mais comportent des surfaces extérieures lisses pour un étiquetage facile.



Microtubes à centrifuger avec bouchons de couleur naturelle dans des sachets refermables à part

500 tubes, 500 bouchons/paquet.

Code Article	Description	Tubes/emb	Stérile
211-0121	0,5 ml	500	
211-0096	0,5 ml à jupe	500	
211-0090	1,5 ml*	500	
211-0098	1,5 ml à jupe	500	
211-0100	2,0 ml*	500	
211-0093	2,0 ml à jupe*	500	

Microtubes à centrifuger stériles, bouchons attenants de couleur naturelle

50 tubes dans chaque sachet stérile, 10 sachets/emb.

Code Article	Description	Tubes/emb	Stérile
211-0122	0,5 ml	500	✓
211-0097	0,5 ml à jupe	500	✓
211-0091	1,5 ml*	500	✓
211-0099	1,5 ml à jupe	500	✓
211-0101	2,0 ml*	500	✓
211-0094	2,0 ml à jupe*	500	✓

Microtubes à centrifuger seuls dans des sachets refermables

500 tubes/emb

Code Article	Description	Tubes/emb	Stérile
211-0123	0,5 ml	500	
211-0095	0,5 ml à jupe	500	
211-0124	1,5 ml*	500	
211-0125	1,5 ml à jupe	500	
211-0126	2,0 ml*	500	
211-0092	2,0 ml à jupe*	500	

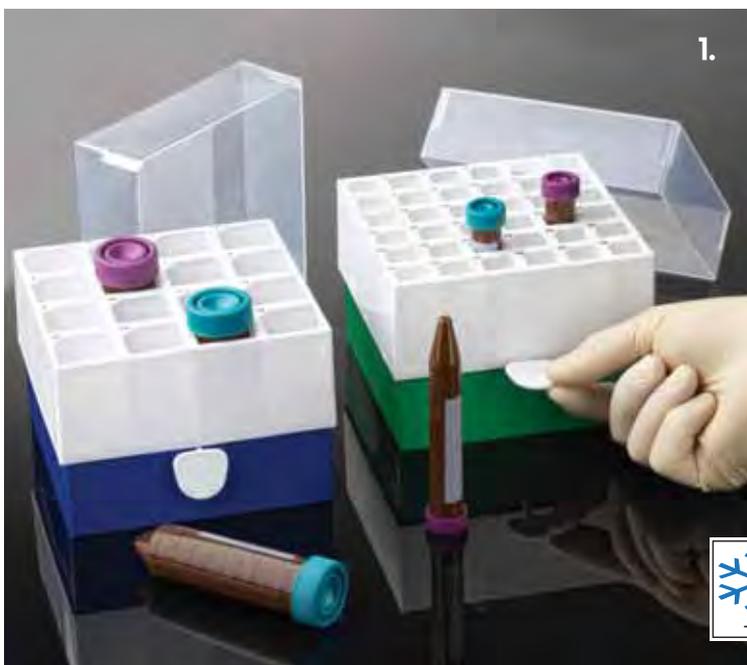
Bouchons seuls dans des sachets refermables

500 bouchons/emb

Code Article	Description	Tubes/emb	Stérile
211-0086	Naturel	500	
211-0088	Rouge	500	
211-0087	Orange	500	
211-0127	Jaune	500	
211-0128	Vert	500	
211-0129	Bleu	500	
211-0130	Violet	500	
211-0131	Blanc	500	
211-0089	Assorties	500	



* Comportent des graduations gravées et des plages d'écriture.



1.



2.

1. Boîtes de rangement pour congélateur, 16 ou 36 tubes, pour tubes à centrifuger de 50 et de 15 ml

Conçues pour contenir des tubes VWR de 50 ou de 15 ml, ces boîtes sont idéales pour le stockage à long terme d'échantillons congelés. Elles comportent une partie supérieure blanche facilement étiquetable à l'aide d'un marqueur de laboratoire, une grille de références numériques et une languette permettant de retirer facilement les portoirs de stockage. Elles sont fournies avec un couvercle transparent. Elles sont fabriquées en polypropylène autoclavable (122 °C).

Code Article	Description	Qté/Unité
479-0079	Portoir, 50 ml avec couvercle	2
212-0043	Portoir, 15 ml avec couvercle	2

2. Portoirs réutilisables pour tubes à centrifuger 50 et 15 ml

Ces portoirs sont conçus pour recevoir des tubes à centrifuger VWR et remplacer les portoirs en mousse. Contrairement à ces derniers, nos portoirs sont autoclavables et ne souffrent pas d'un usage répété. Ils peuvent être congelés et s'empilent les uns sur les autres pour minimiser l'espace de stockage. Ils présentent également un design à interconnexions pour vous permettre d'assembler plusieurs portoirs et de créer un poste de travail pratique. Autoclavables (122 °C et congelables (- 80 °C)). Ces portoirs sont conçus pour les tubes à centrifuger VWR et ne sont pas forcément compatibles avec d'autres marques de tubes.

pour tubes de 50 ml			pour tubes de 15ml		
Code Article	Description	Qté/Unité	Code Article	Description	Qté/Unité
525-0419	Naturel	5	525-0428	Naturel	5
525-0420	Blanc	5	525-0429	Blanc	5
525-0421	Jaune	5	525-0430	Jaune	5
525-0422	Orange	5	525-0431	Orange	5
525-0423	Rouge	5	525-0432	Rouge	5
525-0424	Violet	5	525-0433	Violet	5
525-0425	Bleu	5	525-0434	Bleu	5
525-0426	Vert	5	525-0435	Vert	5
525-0427	Assorties	5	525-0436	Assorties	5

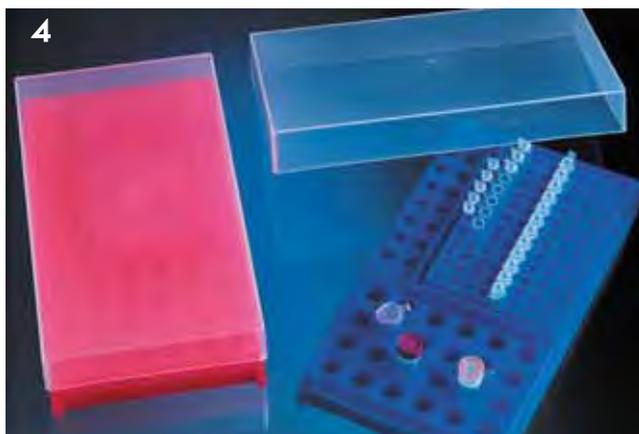


3.

3. Portoirs flottants pour 24 ou 48 tubes

Système de stockage pour 24 ou 48 microtubes à centrifuger et cryotubes. Pour des tubes de 1,5 ml et 2,0 ml. Ces portoirs sont compatibles avec les boîtes pour pointes de pipettes VWR et sont fabriqués à partir de plastique recyclé. Ils sont totalement autoclavables (122 °C) et congelables (- 80 °C). Les portoirs empilables flottent dans le bain-marie et il est possible d'y incorporer de la carbo-glace pour les utiliser avec des échantillons congelés à la paillasse.

Code Article	Description	Qté/Unité
479-0076	Portoir 24 tubes, dans une boîte avec couvercle articulé	10
479-0077	Portoir 24 tubes, sans boîte	10
479-0075	Portoir 48 tubes, dans une boîte avec couvercle articulé	5
479-0078	Boîte avec couvercle articulé, sans portoir	5



4.

4. Poste de travail pour PCR et portoir de préparation

Le poste de travail pour PCR VWR est idéal pour la préparation d'échantillons pour le cyclage ou pour lancer des procédures complètes. Ces portoirs comportent un portoir 96 puits séparé et amovible permettant d'accueillir une plaque ou n'importe quel ensemble de barrettes ou de tubes. Des puits de travail séparés entourent la plaque à 96 puits et accueillent des tubes de 0,5 ; 1,5 ou 2,0 ml. Ils sont fournis avec un couvercle transparent. Ils sont disponibles par paquets de cinq couleurs : rouge, orange, jaune, vert et bleu. Ils sont autoclavables et congelables. Ils sont fabriqués à base de polypropylène. Le portoir 96 puits est séparé du poste de travail pour PCR.

Code Article	Description	Qté/Unité
732-0810	Poste de travail pour PCR*, assorti	5

