



Thermo Scientific
Équipement de cryoconservation

Des possibilités infinies pour stocker
indéfiniment

**Vos échantillons,
notre obsession**

Thermo
SCIENTIFIC



**Une protection
sûre**

et fiable pour vos
échantillons

Thermo
SCIENTIFIC

Équipement de cryoconservation Thermo Scientific

Nos solutions de préparation et de stockage d'échantillons par cryoconservation garantissent aux scientifiques des performances exceptionnelles en matière de température, de faibles coûts d'exploitation et des fonctions de commande intégrées.

- **Longue période de conservation** – Contrairement aux systèmes mécaniques, les solutions de stockage d'azote liquide (LN₂) Thermo Scientific sont conçues pour offrir des températures constantes même en cas de panne d'électricité. Les échantillons restent protégés plus longtemps pendant les coupures de courant qu'avec les autres technologies. Les réservoirs de cryoconservation réduisent considérablement la nécessité d'avoir un stockage de sauvegarde et de déplacer les échantillons.
- **Faible consommation d'énergie** – Étant donné que la plupart des produits de stockage cryogénique Thermo Scientific utilisent de l'azote liquide, ils consomment moins d'énergie qu'une ampoule électrique standard, et permettent ainsi d'importantes économies d'énergie.
- **Absence de gaz à effet de serre** – Étant donné que le stockage de LN₂ dépend de la puissance de refroidissement de l'azote gazeux d'origine naturelle, aucun réfrigérant hydrocarbure halogéné n'est utilisé et cela supprime les problèmes liés aux gaz à effet de serre.

Thermo Scientific CryoMed

Les Cryo Congélateurs programmables préparent vos échantillons avant le stockage cryogénique, assurant ainsi une viabilité maximale des cellules. Disponibles en version standard et FIV.

Thermo Scientific CryoExtra

Les solutions de stockage grande capacité, haute efficacité assurent une protection exceptionnelle des échantillons et des capacités de stockage jusqu'à 93 000 tubes de 1,2 à 2,0 ml.

Dewars Thermo Scientific

BioCane, Locator et Locator Plus vous offrent une solution de conservation à la fois souple et économique, ainsi qu'un transport facile, avec des capacités de 180 à 3 600 tubes de 1,2 à 2,0 ml.

Table des matières

Cryo Congélateurs programmables Thermo Scientific™

Congélateurs CryoMed™	2
Accessoires CryoMed	4

Stockage d'échantillons Thermo Scientific™

Systèmes de stockage CryoPlus™	8
Accessoires CryoPlus	10
Systèmes de stockage BioCane™	16
Systèmes de stockage Locator™ Plus	18
Systèmes de stockage Locator™	20

Transport d'échantillons et d'azote liquide (LN₂) Thermo Scientific

Récipients de transfert d'azote liquide série Thermo Scientific	22
Systèmes de stockage Arctic Express	24
Dewars de stockage d'azote liquide de paille Thermo-Flask	28
Réservoirs d'azote liquide	29

Accessoires

Accessoires de cryoconservation	30
---------------------------------	----

Cryo Congélateurs Thermo Scientific CryoMed

Congélation fiable, programmable par paliers

Nos Cryo Congélateurs CryoMed consiste en un système intégré (consistant en une chambre de congélation, un panneau de commande par microprocesseur et une imprimante – le tout en une seule unité de paillasse), qui permet d'adapter de multiples profils de congélation à des protocoles spécifiques. L'utilisation du congélateur est facilitée grâce à la fourniture en standard d'un logiciel de pilotage (inclus), sous MS Windows®, qui utilise votre PC et à une imprimante externe.

Programmation et surveillance aisées

- La température de la chambre et des échantillons, ainsi que l'état de fonctionnement, sont simultanément affichés sur un écran LCD rétro-éclairé.
- La température de la chambre est contrôlée par un thermocouple fixe de type T.
- La température des échantillons est surveillée par un thermocouple de type T doté d'un câble flexible (sonde d'échantillonnage de 2 ml incluse de série, mais d'autres sont disponibles).
- Des indicateurs sonores avertissent l'opérateur une fois le cycle fini.
- Pas d'alarme en cas de coupure de courant de moins de dix secondes ; alarme sonore/visuelle en cas de panne de courant de plus de dix secondes.
- Code d'accès à quatre chiffres pour une sécurité accrue.
- Six profils prédéfinis standard et 10 profils utilisateur (20 étapes chacun) (profils utilisateurs illimités en cas d'utilisation avec PC).
- Des profils prédéfinis, qui constituent une base de suggestion de protocoles de congélation, peuvent être facilement copiés et collés pour créer de nouveaux profils. De nouveaux profils peuvent être créés et identifiés pour répondre aux besoins spécifiques de vos protocoles de congélation.

Descriptif du Cryo Congélateur LN₂

- Panneau de commande intuitif et imprimante thermique intégrée.
- L'utilisation de deux électrovannes augmente le volume d'injection en LN₂ en permettant un contrôle précis de la température et une accélération de la congélation pour une viabilité cellulaire optimale.
- Un système de traitement d'air spécifiquement conçu et une bague d'injection d'azote liquide brevetée fonctionnent de concert pour un contrôle précis et uniforme de la température.
- Protection contre la surchauffe provoquée par les éléments chauffants.
- Modèles spécifiquement conçus pour la FIV humaine.
- Accès pratique aux chambres de FIV par le dessus pour l'ensemencement manuel des échantillons.

Construction

- Acier inoxydable de type 304 avec revêtement externe peint.
- Une isolation en polyuréthane expansé in situ et un pont thermique en Teflon® minimisent la condensation dans la chambre.
- Des joints d'étanchéité à bulbe assurent une excellente étanchéité de la porte.



Les modèles dotés d'un accès par l'avant et par le haut sont conçus pour faciliter la manipulation pour l'ensemencement manuel

Thermo Scientific CryoMed

CryoMed
17 L

CryoMed
34 L

CryoMed
48 L

CryoMed
17 L - FIV

CryoMed
34 L - FIV

Réf (120 V)	7450	7452	7454	7456	7458
Réf (220 V)	7451	7453	7455	7457	7459
Réf (100 V)	7472	7473	7474	7475	7476

Guide de sélection

Application	Préparation des échantillons	Préparation des échantillons	Préparation des échantillons	Préparation des échantillons	Préparation des échantillons
Type de préparation	Congélation à vitesse contrôlée	Congélation à vitesse contrôlée			
Volume de la chambre	17 L	34 L	48 L	17 L	34 L
Type d'accès	Accès par l'avant	Accès par l'avant	Accès par l'avant	Modèles pour FIV accès par le haut et par l'avant	Modèles pour FIV accès par le haut et par l'avant
Plage de températures	50°C à -180°C	50°C à -180°C	50°C à -180°C	50°C à -180°C	50°C à -180°C
Rack pour paillettes	4	8	12	4*	8*
Nombre de paillettes par rack	40	40	40	40*	40*
Nombre maximal de paillettes	160	320	480	160*	320*
Rack pour cannes	1	1	1	1*	1*
Nombre de cannes par rack	77	162	162	77*	162*
Nombre maximal de cannes	77	162	162	77*	162*
Rack pour canisters pour sang de cordon	3	6	9	3*	6*
Nombre de canisters par rack pour sang de cordon	10	10	10	10*	10*
Nombre maximal de canisters par rack pour sang de cordon	30	60	90	30*	60*
Rack de canisters ajustable	S/O	2	2	S/O	2*
Nombre de canisters par rack ajustable	S/O	10	10	S/O	10*
Nombre maximal de canisters par rack ajustable	S/O	22	22	S/O	22*
Support de rack pour tubes	1	1	1 et 1	1*	1*
Nombre de racks pour tubes de 1,2 et 2 ml par support	5	5	5	5*	5*
Nombre de tubes de 1,2 et 2 ml par rack	76	161	237	76*	161*
Nombre maximal de tubes de 1,2 et 2 ml	380	805	1 185	380*	805*
Nombre de racks pour tubes de 4 et 5 ml par support	3	3	3	3*	3*
Nombre de tubes de 4 et 5 ml par rack	76	161	237	76*	161*
Nombre maximal de tubes de 4 et 5 ml	228	483	711	228*	483*
Rack à 2 étages pour tissus cutanés	1	2	3	1*	2*
Nombre de d'échantillons par rack à 2 étages pour tissus cutanés	48	48	48	48*	48*
Nombre maximal d'échantillons par rack à 2 étages pour tissus cutanés	48	96	144	48*	96*
Rack à 1 étage pour tissus cutanés	2	4	6	2*	4*
Nombre d'échantillons par rack à 2 étages pour tissus cutanés	24	24	24	24*	24*
Nombre maximal d'échantillons par rack à 2 étages pour tissus cutanés	48	96	144	48*	96*
Système de presse pour poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461)	4	8	16	4*	8*
Nombre de poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461) par presse	2	2	2	2*	2*
Nombre maximal de poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461)	8	16	32	8*	16*
Système de presse pour poches Gambro DF-200	S/O	4	8	S/O	4*
Nombre de poches Gambro DF-200	S/O	2	2	S/O	2*
Nombre maximal de poches Gambro DF-200	S/O	8	16	S/O	8*
Système de presse pour poches Delmed 2030-2	S/O	4	8	S/O	4*
Nombre de poches Delmed 2030-2	S/O	4	4	S/O	4*
Nombre maximal de poches Delmed 2030-2	S/O	16	32	S/O	16*
Système de presse pour poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461)	S/O	4	4	S/O	4*
Nombre de poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461)	S/O	4	4	S/O	4*

*Ces accessoires peuvent uniquement être utilisés lorsque les supports de cannes porte-tubes et paillettes ne sont pas en place dans ces équipements à chargement par le haut.

Guide de sélection

CryoMed
17 L

CryoMed
34 L

CryoMed
48 L

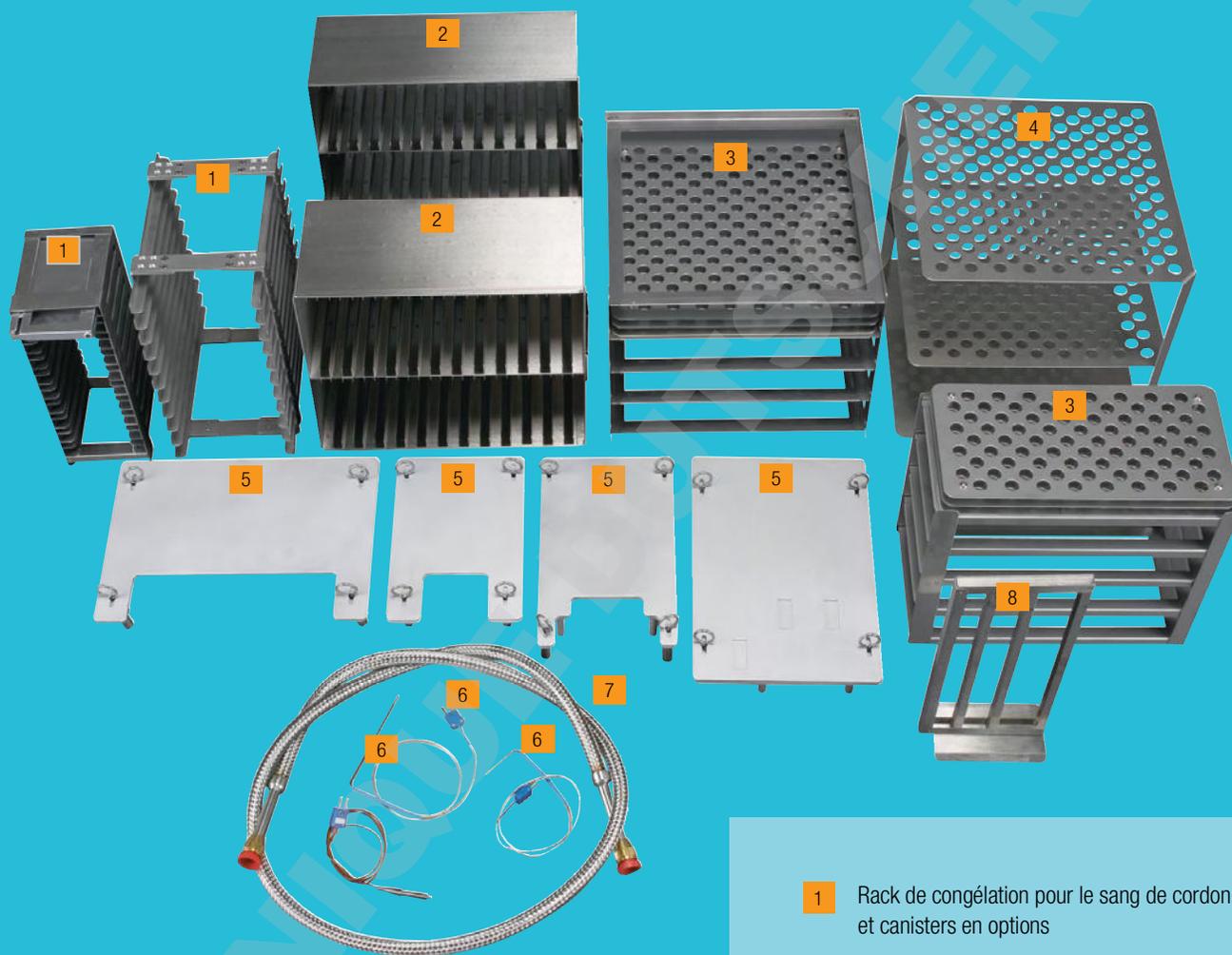
CryoMed
17 L - FIV

CryoMed
34 L - FIV

Nombre maximal de poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461)	S/O			S/O	16*
Système de presse pour poches Gambro DF-200	S/O	4	8	S/O	4*
Nombre de poches Gambro DF-200	S/O	4	4	S/O	4*
Nombre maximal de poches Gambro DF-200	S/O	16	32	S/O	16*
Système de presse pour poches Gambro DF-700	S/O	4	8	S/O	4*
Nombre de poches Gambro DF-700	S/O	2	2	S/O	2*
Nombre maximal de poches Gambro DF-700	S/O	8	16	S/O	8*
Système de presse pour poches Nexell R4R9955 (Fenwal 4R5462)	4	8	12	4*	8*
Nombre de poches Nexell R4R9955 (Fenwal 4R5462)	2	2	2	2*	2*
Nombre maximal de poches Nexell R4R9955 (Fenwal 4R5462)	8	16	24	8*	16*
Supports et raccord pour application FIV					
Support pour paillettes de 0,25/0,5 ml (contient 4 paillettes)	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Support pour tubes de 1,2/2,0 ml (capacité de 1 tube)	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Support pour cannes de 1,2/2,0/4,0/5,0 ml (capacité de 6, 5, 4, 3 cannes)	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Raccord de gaine	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Dimensions de la chambre					
Externes (l x h x p)	80,5 x 53,8 x 51,8 cm	95,8 x 53,8 x 51,8 cm	111 x 53,8 x 51,8 cm	80,5 x 57,2 x 51,8 cm	95,8 x 57,2 x 51,8 cm
Internes (l x h x p)	17,8 x 30,5 x 33 cm	33 x 30,5 x 33 cm	48,3 x 30,5 x 33 cm	17,8 x 30,5 x 33 cm	33 x 30,5 x 33 cm
Poids					
Poids net	63,5 kg	72,6 kg	81,63 kg	63,5 kg	72,6 kg
Poids emballé	90,7 kg	97,5 kg	106,6 kg	90,7 kg	97,5 kg
Inscription réglementaire					
	cULus et CE	cULus et CE	cULus et CE	cULus et CE	cULus et CE
Protocoles et services de validation sur site :					
Les fiches techniques pour les protocoles et les validations sur site sont disponibles sur demande					
Protocoles BPL (IQ OQ)	IQQDOCE89003506	IQQDOCE89003506	IQQDOCE89003506	IQQDOCE89003506	IQQDOCE89003506
Protocoles BPF (IQ OQ PQ)	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506
Service de validation BPL (IQ OQ) réalisé chez le client (protocole fourni à titre gratuit)	IQQPCKE89003506	IQQPCKE89003506	IQQPCKE89003506	IQQPCKE89003506	IQQPCKE89003506
Service de validation BPF (IQ OQ PQ) réalisé chez le client (protocole fourni à titre gratuit)	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506
Guide d'installation					
Espace de sécurité	Ajouter 7,1 cm à la profondeur pour les utilitaires et l'ouverture de la porte	Ajouter 7,1 cm de profondeur pour les connexions et l'ouverture du couvercle	Ajouter 7,1 cm de profondeur pour les connexions et l'ouverture de la porte	Ajouter 7,1 cm de profondeur pour les connexions et l'ouverture de la porte	Ajouter 7,1 cm de profondeur pour les utilitaires et l'ouverture du couvercle
Connexion technique	Tuyau flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45°, longueur 1,8 m	Tuyau flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45°, longueur 1,8 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45°, longueur 1,8 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45°, longueur 1,8 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45°, longueur 1,8 m
Alimentation électrique 100 V, 50/60 Hz	10,5 A, plage de fonctionnement 90-110 V, prise NEMA 5-15P	10,5 A, plage de fonctionnement 90-110 V, prise NEMA 5-15P	10,5 A, plage de fonctionnement 90-110 V, prise NEMA 5-15P	10,5 A, plage de fonctionnement 90-110 V, prise NEMA 5-15P	10,5 A, plage de fonctionnement 90-110 V, prise NEMA 5-15P
Alimentation électrique 120 V, 50/60 Hz	12 A, plage de fonctionnement 108-132 V, prise NEMA 5-15P	12 A, plage de fonctionnement 108-132 V, prise NEMA 5-15P	12 A, plage de fonctionnement 108-132 V, prise NEMA 5-15P	12 A, plage de fonctionnement 108-132 V, prise NEMA 5-15P	12 A, plage de fonctionnement 108-132 V, prise NEMA 5-15P
Alimentation électrique 220 V, 50/60 Hz	5,5 A, plage de fonctionnement 207-253 V	5,5 A, plage de fonctionnement 207-253 V	5,5 A, plage de fonctionnement 207-253 V	5,5 A, plage de fonctionnement 207-253 V	5,5 A, plage de fonctionnement 207-253 V
Réservoir de LN ₂	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 1,5 bar	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 1,5 bar	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 1,5 bar	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 1,5 bar	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 1,5 bar

*Ces accessoires peuvent uniquement être utilisés lorsque les supports de cannes porte-tubes et paillettes ne sont pas en place dans ces équipements à chargement par le haut.

Accessoires CryoMed



- 1 Rack de congélation pour le sang de cordon et canisters en options
- 2 Rack à 2 étages pour tissus cutanés
- 3 Rack et support pour cryotubes de 1,2/2,0 ml
- 4 Rack de congélation pour cannes
- 5 Systèmes Fenwal
- 6 Sondes de °C à thermocouple
- 7 Tuyau flexible en métal
- 8 Rack pour paillettes

CryoMed
17 L

CryoMed
34 L

CryoMed
48 L

CryoMed
17 L - FIV

CryoMed
34 L - FIV

Racks

Racks pour paillettes (paillettes de 0,25/0,5 ml, capacité de 40 paillettes)	4000294	4000294	4000294	4000294*	4000294*
Racks pour cannes (162 cannes)	S/O	4000303	4000303	S/O	4000303*
Racks pour cannes (77 cannes)	4000700	4000700	4000700	4000700*	4000700*
Rack de canisters pour sang de cordon capacité de 10 canisters 4000610	4000340	4000340	4000340	4000340*	4000340*
Rack de canisters ajustable (10 positions, 15 cm à 20 cm)	185089	185089	185089	185089*	185089*
Support de rack pour tubes destiné aux petits racks (tubes de 1,2 et 2 ml), capacité de 5	4000702	4000702	4000702	4000702*	4000702*
Petit rack pour tubes de 1,2 et 2 ml (capacité de 76 tubes)	4000701	4000701	4000701	4000701*	4000701*
Support de rack pour tubes destiné aux grands racks (tubes de 1,2 et 2 ml), capacité de 5	S/O	4000704	4000704	S/O	4000704*
Grand rack pour tubes de 1,2 et 2 ml (capacité de 161 tubes)	S/O	4000703	4000703	S/O	4000703*
Support de rack pour tubes destiné aux petits racks (tubes de 4 et 5 ml), capacité de 3	4000706	4000706	4000706	4000706*	4000706*
Petit rack pour tubes de 4 et 5 ml (capacité de 76 tubes)	4000705	4000705	4000705	4000705*	4000705*
Support de rack pour tubes destiné aux grands racks (tubes de 4 et 5 ml), capacité de 3	S/O	4000708	4000708	S/O	4000708*
Grand rack pour tubes de 4 et 5 ml (capacité de 161 tubes)	S/O	4000707	4000707	S/O	4000707*
Rack à 3 étages pour tissus cutanés (capacité de 72 échantillons de tissus cutanés)	4000311	4000311	4000311	4000311*	4000311*
Rack à 2 étages pour tissus cutanés (capacité de 48 paquets de tissus cutanés)	4000310	4000310	4000310	4000310*	4000310*
Rack à 1 étage pour tissus cutanés (capacité de 24 échantillons de tissus cutanés)	4000312	4000312	4000312	4000312*	4000312*

Presses

Système de presse pour poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461), capacité de 2 poches	4000314	4000314	4000314	4000314*	4000314*
Système de presse Gambro DF-200, capacité de 2 poches	S/O	4000316	4000316	S/O	4000316*
Système de presse Delmed 2030-2, capacité de 4 poches	S/O	4000317	4000317	S/O	4000317*
Système de presse pour poches Nexell R4R9953 (Fenwal 4R5461), capacité de 4 poches	S/O	4000318	4000318	S/O	4000318*
Système de presse Gambro DF-200, capacité de 4 poches	S/O	4000320	4000320	S/O	4000320*
Système de presse Gambro DF-700, capacité de 2 poches	S/O	4000321	4000321	S/O	4000321*
Système de presse pour poches Nexell R4R9955 (Fenwal 4R5462), capacité de 2 poches	4000555	4000555	4000555	4000555*	4000555*

Sondes de °C

Capteur à thermocouple pour cryotubes de 1,2/2,0 ml	4000385	4000385	4000385	4000385*	4000385*
Sonde de °C à thermocouple pour cryotubes de 4,0/5,0 ml	4000386	4000386	4000386	4000386*	4000386*
Sonde de °C à thermocouple de type ruban pour poches	4000393	4000393	4000393	4000393*	4000393*
Sonde de °C à thermocouple pour paillettes à gaine de 0,020	S/O	S/O	S/O	4000402	4000402
Sonde de °C à thermocouple pour tubes à gaine de 0,062	S/O	S/O	S/O	4000403	4000403

Supports et raccord

Support de paillettes de 0,25/0,5 ml (contient 4 paillettes)	S/O	S/O	S/O	4000710	4000710
Support pour tubes de 1,2/2,0 ml (capacité de 1 tube)	S/O	S/O	S/O	4000711	4000711
Support pour cannes de 1,2/2,0/4,0/5,0 ml (capacité de 6, 5, 0, 4, 3 cannes)	S/O	S/O	S/O	180254	180254
Raccord de gaine	S/O	S/O	S/O	180255	180255

Données thermiques

Papier thermique (5 rouleaux/paquet)	4000566	4000566	4000566	4000566	4000566
--------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Note de bas de page :

*Ces accessoires peuvent uniquement être utilisés lorsque les supports de cannes porte-tubes et paillettes ne sont pas en place dans ces équipements à chargement par le haut.

Systemes de stockage de LN₂ Thermo Scientific CryoPlus

Nos systemes de stockage de LN₂ CryoPlus vous permettent de contrôler tous les parametres de maniere fiable et precise, avec une programmation intuitive. Les capacites de stockage qui peuvent atteindre 38 500 tubes de 2,0 ml, permettent d'optimiser l'espace de stockage de votre laboratoire.

Contrôle précis et fiable

Systeme à microprocesseur

- Contrôle précis du niveau de liquide par plus de 16 paramètres ; avec système de remplissage automatique.
- Le panneau de commandes est installé sur le dessus de l'unité pour un accès pratique et une programmation tactile intuitive.
- Un capteur de température à affichage numérique est installé sous le couvercle ; il indique la température la plus élevée à l'intérieur du réservoir.
- 24 voyants tricolores affichent en permanence le niveau réel d'azote liquide et les valeurs de consigne de niveau haut/bas.
- Contacts d'alarme pour alarmes à distance intégrées ou connexion à un système de numérotation téléphonique Sensaphone™.
- Accès rapide aux échantillons grâce à un grand couvercle isolant actionné par piston.
- Verrou à clé de sécurité.

Accessoires standard

- Le modèle CryoPlus 1 est livré avec un flexible de 1,3 cm, à évasement de 45 °C, longueur 1,2 m.
- Les modèles CryoPlus 2, 3 et 4 sont livrés avec flexible de 1,3 cm, à évasement de 45 °C, longueur 1,8 m.

Accessoires en option

- Une offre complète de racks, comprenant des racks verticaux, carrés et triangulaires, permet de maximiser l'espace de stockage.
- Choisissez des cryoboîtes en carton, polycarbonate ou acier inoxydable.
- Système de numérotation téléphonique Sensaphone pour une plus grande tranquillité d'esprit.



AS



Thermo Scientific CryoPlus

CryoPlus 1

CryoPlus 2

CryoPlus 3

CryoPlus 4

Réf. (100-120 V, 50/60 Hz)	7400	7402	7404	7406
Réf. (200-230 V, 50/60 Hz)	7401	7403	7405	7407

Guide de sélection

Application	Stockage d'échantillons	Stockage d'échantillons	Stockage d'échantillons	Stockage d'échantillons
Type de stockage	Réceptacle à remplissage automatique/racks, racks pour cassettes et canisters	Réceptacle à remplissage automatique/racks, racks pour cassettes et canisters	Réceptacle à remplissage automatique/racks, racks pour cassette et canisters	Réceptacle à remplissage automatique/racks, racks pour cassettes et canisters
Contenance de LN ₂	90 L	200 L	340 L	552 L
Diamètre du réservoir	40,6 cm	61 cm	78,7 cm	100,3 cm
Hauteur utile à l'intérieur du réservoir	69,9 cm	69,9 cm	69,9 cm	74,9 cm

Capacités maximales de stockage

Capacité en cryotubes de 2 ml	6 318 avec rack triangulaire n° 4000044	13 000 avec rack carré n° 4000006 ou avec rack vertical n° 4000012	24 000 avec rack vertical n° 4000012	38 500 avec rack vertical n° 4000012
Capacité en cryotubes de 4 ml	3 888 avec rack triangulaire n° 4000104	7 920 avec rack carré n° 4000008	13 464 avec rack carré n° 4000008	24 552 avec rack carré n° 4000008
Capacité en cryotubes de 5 ml	3 402 avec rack triangulaire n° 4000043	6 930 avec rack carré n° 4000010	11 781 avec rack carré n° 4000010	21 483 avec rack carré n° 4000010
Poche de 50 ml, Fenwal 4R9951	238 avec rack pour cassette 7 emplacements n° 4000670	630 avec rack pour cassette 7 emplacements n° 4000670	1 078 avec rack pour cassette 7 emplacements n° 4000670	1 792 avec rack pour cassette 7 emplacements n° 4000670
Poche de 250 ml, Fenwal 4R5461	112 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000371	256 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000371	448 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000371	696 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000371
Poche de 500 ml, Fenwal 4R5462	88 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000372	200 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000372	328 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000372	608 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000372
Poche de 500 ml, Gambro DF-200	76 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000368	160 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000368	272 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000368	464 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000368
Poche de 700 ml, Gambro DF-700	40 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000369	104 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000369	176 avec rack pour cassette 4 emplacements n° 4000369	S/O
Capacité en cannes	800 avec le rack carré de stockage de cannes et canisters n° 4000379	2 000 avec le rack carré de stockage de cannes et canisters n° 4000379	3 400 avec le rack carré de stockage de cannes et canisters n° 4000379	6 200 avec le rack carré de stockage de cannes et canisters n° 4000379

Capacité de configuration maximale

Nombre de racks carrés	4	10	17	31
Nombre de racks verticaux	11	26	48	77
Nombre de racks triangulaires	6	S/O	S/O	S/O
Nombre de racks pour cassettes (poche de 50 ml, Fenwal 4R9951)	34	90	154	256
Nombre de racks pour cassettes (poche de 250 ml, Fenwal 4R5461)	28	64	112	174
Nombre de racks pour cassettes (poche de 500 ml, Fenwal 4R5462)	22	50	82	152
Nombre de racks pour cassettes (poche de 500 ml, Gambro DF-200)	19	40	68	116
Nombre de racks pour cassettes (poche de 700 ml, Gambro DF-700)	10	26	44	S/O

Guide de sélection

CryoPlus 1

CryoPlus 2

CryoPlus 3

CryoPlus 4

Dimensions extérieures

Largeur x Hauteur x Profondeur	54,6 x 104,1 x 66 cm	72,4 x 104,1 x 86,4 cm	87,6 x 104,1 x 105,4 cm	110,5 x 119,4 x 127 cm
--------------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Poids du produit

Vide	97,1 kg	147,4 kg	188,7 kg	371,9 kg
Rempli de LN ₂	160,6 kg	308,4 kg	463,1 kg	734,8 kg
Poids emballé	117,9 kg	217,7 kg	249 kg	485,3 kg

Guide d'installation

Périmètre de sécurité	Ajouter 12,7 cm à la profondeur pour les connexions et l'ouverture du couvercle	Ajouter 12,7 cm à la profondeur pour les connexions et l'ouverture du couvercle	Ajouter 12,7 cm à la profondeur pour les connexions et l'ouverture du couvercle	Ajouter 12,7 cm à la profondeur pour les utilitaires et l'ouverture du couvercle La hauteur totale avec le couvercle ouvert est de 246,38 cm
Connexion technique	Tuyau flexible en acier inox. de 1,3 cm évasement de 45 °C, longueur 1,2 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45 °C, longueur 1,8 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45 °C, longueur 1,8 m	Flexible en acier inox. de 1,3 cm, évasement de 45 °C, longueur 1,8 m
Alimentation électrique 100-120 V, 50/60 Hz	0,8 A, plage de fonctionnement 90-132 V, prise NEMA 5-15P	0,8 A, plage de fonctionnement 90-132 V, prise NEMA 5-15P	0,8 A, plage de fonctionnement 90-132 V, prise NEMA 5-15P	0,8 A, plage de fonctionnement 90-132 V, prise NEMA 5-15P
Alimentation électrique 200-230 V, 50/60 Hz	0,5 A, tension de fonctionnement 180-253 V, prise CEE 7/7	0,5 A, tension de fonctionnement 180-253 V, prise CEE 7/7	0,5 A, tension de fonctionnement 180-253 V, prise CEE 7/7	0,5 A, tension de fonctionnement 180-253 V, prise CEE 7/7
Réservoir de LN ₂	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 22 psi	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 22 psi	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 22 psi	Requiert un réservoir de soutirage basse pression 22 psi

Conformité

	SFDA, cULus et CE			
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Protocoles et services de validation sur site :

Les fiches techniques pour les protocoles et les validations sur site sont disponibles sur demande

Protocoles BPL (IQ OQ)	IOQDOCE89003506	IOQDOCE89003506	IOQDOCE89003506	IOQDOCE89003506
Protocoles BPF (IQ OQ PQ)	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506	IOPQDOCE89003506
Services de validation BPL (IQ OQ) réalisés chez le client (protocole fourni à titre gratuit)	IOQPCKE89003506	IOQPCKE89003506	IOQPCKE89003506	IOQPCKE89003506
Services de validation BPF (IQ OQ PQ) réalisés chez le client (protocole fourni à titre gratuit)	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506	IOPQPCKE89003506

Accessoires CryoPlus

- 1 Séparateur de plate-forme
- 2 Racks verticaux
- 3 Racks triangulaires
- 4 Racks carrés avec boîtes en acier inoxydable
- 5 Racks de stockage de cannes et canisters
- 6 Cassettes
- 7 Rehausseur de plate-forme
- 8 Racks pour cassettes
- 9 Racks verticaux carrés avec boîtes
- 10 Mini racks verticaux carrés avec boîtes



Racks**VERTICAUX****Phase liquide**

2 ml, 5 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000012	4000012	4000012	4000012
2 ml, 12 boîtes en carton (séparateur 25 alvéoles). Mini Rack.	4000260	4000260	4000260	4000260

Phase vapeur

2 ml, 4 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000011	4000011	4000011	4000011
--	---------	---------	---------	---------

CARRÉS**Phase liquide**

2 ml, comprend 12 boîtes en carton avec un séparateur 100 alvéoles	4000042	4000042	4000042	4000042
2 ml, 13 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles) – Voir note de bas de page (2)	4000006	4000006	4000006	4000006
2 ml, 13 boîtes en acier inoxydable (séparateur 100 alvéoles)	4000007	4000007	4000007	4000007
4 ml, 8 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000008	4000008	4000008	4000008
4 ml, 8 boîtes en acier inoxydable (séparateur 100 alvéoles)	4000009	4000009	4000009	4000009
5 ml, 7 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000010	4000010	4000010	4000010

Phase vapeur

2 ml, 11 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000001	4000001	4000001	4000001
2 ml, 11 boîtes en acier inoxydable (séparateur 100 alvéoles)	4000002	4000002	4000002	4000002
4 ml, 7 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000003	4000003	4000003	4000003
4 ml, 7 boîtes en acier inoxydable (séparateur 100 alvéoles)	4000004	4000004	4000004	4000004
5 ml, 6 boîtes en carton (séparateur 100 alvéoles)	4000005	4000005	4000005	4000005

Stockage de cannes et de canisters**Vapeur**

Le rack comprend 8 canisters (n° 4000176) pour le stockage de cannes (tubes ou gobelets et paillettes de 2, 4, 5 ml)	4000379	4000379	4000379	4000379
--	---------	---------	---------	---------

Triangulaires**Liquide**

2 ml, 12 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000112	S/O	S/O	S/O
2 ml, 13 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000044	S/O	S/O	S/O
2 ml, 12 boîtes en acier inoxydable (séparateur 81 alvéoles)	4000113	S/O	S/O	S/O
4 ml, 8 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000104	S/O	S/O	S/O
4 ml, 8 boîtes en acier inoxydable (séparateur 81 alvéoles)	4000105	S/O	S/O	S/O
5 ml, 7 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000043	S/O	S/O	S/O

Vapeur

2 ml, 11 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000110	S/O	S/O	S/O
2 ml, 11 boîtes en acier inoxydable (séparateur 81 alvéoles)	4000111	S/O	S/O	S/O
2 ml, 10 boîtes en carton (séparateur 81 alvéoles)	4000108	S/O	S/O	S/O

Boîtes**CARTON****Verticales**

2 ml (séparateur 100 alvéoles)	4000014	4000014	4000014	4000014
--------------------------------	---------	---------	---------	---------

Carrées

2 ml (séparateur 100 alvéoles)	4000014	4000014	4000014	4000014
4 ml (séparateur 100 alvéoles)	4000015	4000015	4000015	4000015
5 ml (séparateur 100 alvéoles)	4000015	4000015	4000015	4000015

Triangulaires

2 ml (séparateur 81 alvéoles inclus)	4000193	4000193	4000193	4000193
4 ml (séparateur 81 alvéoles inclus)	4000195	4000195	4000195	4000195
5 ml (séparateur 81 alvéoles inclus)	4000195	4000195	4000195	4000195

Note de bas de page :

(2) Ce rack n'est pas compatible avec des boîtes en polycarbonate. Utiliser plutôt le modèle 4000042.

Thermo Scientific CryoPlus

CryoPlus 1

CryoPlus 2

CryoPlus 3

CryoPlus 4

Boîtes (suite)

POLYCARBONATE

Verticales

2 ml (séparation 100 alvéoles)	820010	820010	820010	820010
2 ml (séparation 81 alvéoles)	820011	820011	820011	820011

Carrées

2 ml (séparation 100 alvéoles)	820010	820010	820010	820010
2 ml (séparation 81 alvéoles)	820011	820011	820011	820011
4 ml (séparation 81 alvéoles)	820013	820013	820013	820013

ACIER INOXYDABLE

Carrées

2 ml (séparateur 100 alvéoles non inclus)	4000238	4000238	4000238	4000238
4 ml (séparateur 100 alvéoles non inclus)	4000239	4000239	4000239	4000239

Triangulaires

2 ml (séparateur 81 alvéoles non inclus)	4000194	S/O	S/O	S/O
--	---------	-----	-----	-----

Séparateurs à alvéoles

Boîte carrée 100 – Voir note de bas de page (3)	4000013	4000013	4000013	4000013
Boîte triangulaire 81 – Voir note de bas de page (3)	4000181	4000181	4000181	4000181
Boîte carrée 81 – Voir note de bas de page (3)	820081	820081	820081	820081

racks pour cassettes

Liquide

Poche de 50 ml, Fenwal 4R9951, contient 7 cassettes	4000670	4000670	4000670	4000670
Poche de 250 ml, Fenwal 4R5461, contient 4 cassettes	4000371	4000371	4000371	4000371
Poche de 500 ml, Fenwal 4R5462, contient 4 cassettes	4000372	4000372	4000372	4000372
Poche de 500 ml, Gambro DF-200, contient 4 cassettes	4000368	4000368	4000368	4000368
Poche de 700 ml, Gambro DF-700, contient 4 cassettes	4000369	4000369	4000369	S/O

Vapeur

Poche de 50 ml, Fenwal 4R9951, contient 6 cassettes	4000660	4000660	4000660	4000660
Poche de 250 ml, Fenwal 4R5461, contient 4 cassettes	4000371	4000371	4000371	4000371
Poche de 500 ml, Fenwal 4R5462, contient 4 cassettes	4000372	4000372	4000372	4000372

Cassettes

Poche de 50 ml, Fenwal 4R9951, ouvrante	4000610	4000610	4000610	4000610
Poche de 250 ml, Fenwal 4R5461, coulissante	4000335	4000335	4000335	4000335
Poche de 500 ml, Fenwal 4R5462, coulissante	4000336	4000336	4000336	4000336
Poche de 500 ml, Gambro DF-200, coulissante	4000332	4000332	4000332	4000332
Poche de 500 ml, Gambro DF-200, ouvrante	4000356	4000356	4000356	4000356
Poche de 700 ml, Gambro DF-700, coulissante	4000333	4000333	4000333	4000333
Poche de 700 ml, Gambro DF-700, ouvrante	4000357	4000357	4000357	4000357

Séparateurs de plate-forme

50 ml Fenwal 4R9951 pour racks pour cassettes et canisters	4000616	4000624	4000631	4000368
250 ml Fenwal 4R5461 pour racks pour cassettes et canisters	S/O	4000075	4000050	4000053
500 ml Fenwal 4R5462 pour racks pour cassettes et canisters	S/O	4000076	4000051	4000054
500 ml Gambro DF-200 pour racks pour cassettes et canisters	S/O	S/O	4000047	4000052
700 ml Gambro DF-700 pour racks pour cassettes et canisters	S/O	S/O	4000048	S/O

*Pas de marquage CE

Note de bas de page :

(3) Tous les séparateurs sont en carton, pour les boîtes en acier inoxydable comme celles en carton.

Accessoires

CryoPlus 1

CryoPlus 2

CryoPlus 3

CryoPlus 4

Rehausseurs de plate-forme (phase vapeur uniquement)

Racks

Verticaux

Rehausseur de 12,7 cm pour rack n° 4000011	4000061	4000061	4000064	4000067
--	---------	---------	---------	---------

Carrés

Rehausseur de 8,90 cm pour rack n° 4000001	4000060	4000060	4000063	4000066
Rehausseur de 8,90 cm pour rack n° 4000002	4000060	4000060	4000063	4000066
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000005	4000056	4000062	4000065	4000068
Rehausseur de 12,7 cm pour rack n° 4000003	4000061	4000061	4000064	4000067
Rehausseur de 12,7 cm pour rack n° 4000004	4000061	4000061	4000064	4000067

SUC-1 (stockage de cannes et canisters)

Rehausseur de 8,90 cm pour élément de rack n° 4000379	4000060	4000060	4000063	4000066
---	---------	---------	---------	---------

Triangulaires

Rehausseur de 10,16 cm pour élément de rack n° 4000097	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000100	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour élément de rack n° 4000101	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000108	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000109	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000110	4000056	S/O	S/O	S/O
Rehausseur de 10,16 cm pour rack n° 4000111	4000056	S/O	S/O	S/O

Racks pour cassettes

Poche de 50 ml, Fenwal 4R9951, 6 emplacements de cassettes	4000060	4000060	4000063	4000066
Poche de 250 ml, Fenwal 4R9951, 4 emplacements de cassettes	4000060	4000060	4000063	4000066
Poche de 500 ml, Fenwal 4R5462, 4 emplacements de cassettes	4000060	4000060	4000063	4000066

Données thermiques

Imprimante 120 V, 60 Hz avec câble et connexion RS-232	4000565	4000565	4000565	4000565
Imprimante 220 V, 50 Hz avec câble et connexion RS-232	4000665	4000665	4000665	4000665
Papier thermique (5 rouleaux/paquet)	4000566	4000566	4000566	4000566

Enregistreur

120, 60 Hz, diagramme circulaire de 152 mm de diamètre, enregistrement de la température sur 7 jours, stylo et entraînement du diagramme (installation sur le dessus, sur le côté gauche et droit)	201175	201175	201175	201175
220, 50 Hz, diagramme circulaire de 152 mm de diamètre, enregistrement de la température sur 7 jours et entraînement du diagramme (installation sur le dessus, sur le côté gauche et droit)	201280	201280	201280	201280
Stylo de rechange	245231	245231	245231	245231

Systèmes de numérotation téléphonique Sensaphone®

4 numéros préprogrammés, 120 V, 60 Hz	400047	400047	400047	400047
4 numéros préprogrammés, 220 V, 50 Hz	400182*	400182*	400182*	400182*
8 numéros préprogrammés, 120V, 60 Hz	400134	400134	400134	400134
8 numéros préprogrammés, 220 V, 50 Hz	400183*	400183*	400183*	400183*
Câble d'alarme à distance RJ-11 utilisé pour raccorder l'alarme à distance à l'équipement	400142	400142	400142	400142

Gaines hautes pour récipients CryoPlus

Installées en usine	1950720	1950721	Standard	Standard
Installées par le client/rétrofit	1950706	1950707	1950708	1950709

Dérivation des gaz chauds

120 V, installée en usine	195021	195021	195021	195021
220 V, installée en usine	195023	195023	195023	195023
120 V, installée sur site	195700	195700	195700	195700
220 V, installée sur site	195701	195701	195701	195701

Divers

Vanne de connexions en T	4000290	4000290	4000290	4000290
--------------------------	---------	---------	---------	---------

Systemes de cannes et canisters Thermo Scientific Biocane

Conservation économique

Les systemes de cannes et canisters BioCane permettent de conserver vos echantillons cellulaires, tissulaires ou autres de maniere economique et efficace. Disponibles en quatre tailles, ces systemes conserveront vos echantillons en toute securite jusqu'a sept mois sans appoint de LN₂.

- Les modeles incluent six canisters en acier inoxydable pour regrouper les tubes (huit avec le BioCane 73).
- Identification aisee des echantillons grace au codage-couleur des canisters.
- Conception longue duree en aluminium et isolation par le vide.
- Conception a ouverture etroite minimisant l'evaporation de LN₂.
- Verrouillage de securite.



BioCane 20
BioCane 34
BioCane 47
BioCane 73

Réf.	CK509X2	CK509X3	CK509X4	CK509X6
Guide de sélection				
Application	Réceptif portatif pour le stockage d'échantillons			
Type de stockage	Remplissage manuel/canister	Remplissage manuel/canister	Remplissage manuel/canister	Remplissage manuel/canister
Contenance de LN ₂	20,5 L	34,8 L	47,4 L	73 L
Taux d'évaporation statique – Voir note de bas de page (1)	0,1 L/jour	0,18 L/jour	0,4 L/jour	0,6 L/jour
Autonomie statique	227 jours	193 jours	121 jours	121 jours
Diamètre du col	5,1 cm	8,8 cm	12,7 cm	15,2 cm
Nombre de canisters (inclus)	6	6	6	8
Dimensions des canisters (Longueur x Diamètre)	27,9 x 3,8 cm	27,9 x 7,1 cm	27,9 x 10,2 cm	27,9 x 12,7 cm
Capacités maximales du système				
Nombre de cannes par canister	5	20	42	42
Capacité en tubes de 1,2 ml (6 par canne)	180	720	1 512	2 016
Capacité en tubes de 2 ml (5 par canne)	150	600	1 260	1 680
Capacité en tubes de 4 ml (3 par canne)	90	360	756	1 008
Capacité en tubes de 5 ml (2 par canne)	60	240	504	672
Capacité en paillettes (10 par canne)	300	1 200	2 520	3 360
Dimensions externes du réceptif				
Diamètre x Hauteur	36,8 x 65,3 cm	46,2 x 67,6 cm	50,8 x 67,3 cm	55,9 x 69,3 cm
Poids du produit				
Vide	11,8 kg	15,4 kg	17,7 kg	23,6 kg
Plein	28,2 kg	43,5 kg	54,5 kg	87,3 kg
Emballé	13,2 kg	18,6 kg	21,3 kg	43,2 kg
Accessoires				
Cryotubes				
1 ml, carton de 500	AY509X32	AY509X32	AY509X32	AY509X32
Cryotubes (E), carton/500, 1,2 ml, 13,5 mm O.K., H 38,1 mm	AY509X13	AY509X13	AY509X13	AY509X13
1,5 ml, carton de 500	AY509X33	AY509X33	AY509X33	AY509X33
Cryotubes (E), carton/500, 2,0 ml, 13,5 mm O.K., H 48,3 mm	AY509X12	AY509X12	AY509X12	AY509X12
Divers				
Alarme de niveau bas	8130	8130	8130	8130
Socle à roulettes (hauteur de 12,7 cm)	AY509X9	AY509X9	AY509X9	AY509X1
Racks carrés optionnels, interchangeables avec des canisters (comprend 5 boîtes en carton avec séparateurs 25 alvéoles) – Voir note de bas de page (2)	S/O	S/O	195555	S/O
Une cryocanne, 1,2 ml – 6 ampoules	4000211	4000211	4000211	4000211
Gaine CryoSleeve (100 par carton, longueur 273 mm)	AY509X21	AY509X21	AY509X21	AY509X21
Inscription réglementaire				
	CE	CE	CE	CE

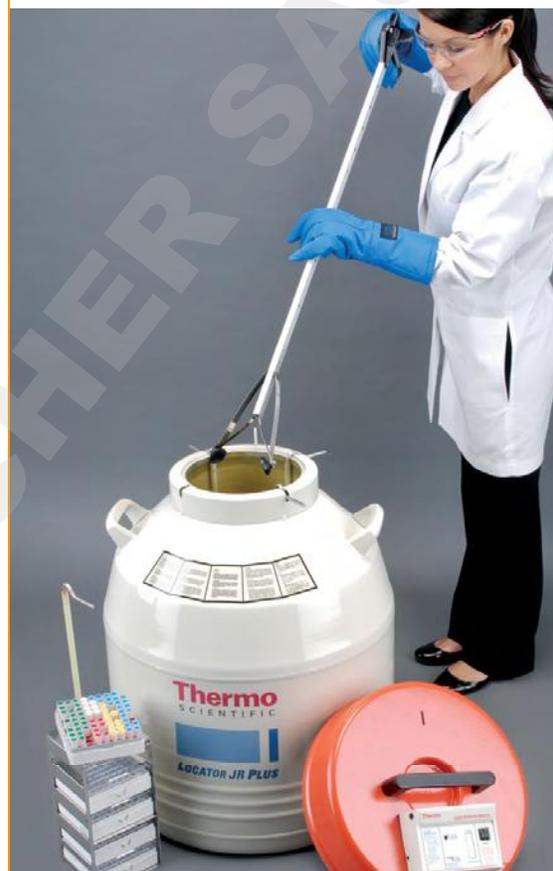
Notes de bas de page :

- (1) Les taux d'évaporation statique sont basés sur les nouvelles performances du conteneur, sans ouvertures de couvercle et sans échantillons. Les performances réelles peuvent varier en fonction des applications.
 (2) La capacité en tubes de 1,2 ml de chaque rack carré est de 125 tubes.

Containers cryogéniques Thermo Scientific Locator PLUS

Disponibles avec ou sans capteur de niveau à ultrasons, nos systèmes équipés de racks pour cryoboîtes Locator PLUS permettent un accès rapide et efficace à vos échantillons, en vous offrant une capacité de stockage maximale et rentable (jusqu'à 6 000 échantillons), associée à une consommation en azote liquide minimale.

- Homogénéité remarquable des températures : les échantillons sont stockés à une température inférieure à -180 C , même s'il ne reste que 5 cm d'azote liquide dans le récipient.
- Protection des échantillons irremplaçables assurée par un contrôleur de niveau à ultrasons minimisant l'évaporation d'azote liquide.
- Le système de surveillance, à affichage numérique, indique en permanence le niveau d'azote liquide, par incréments de 1/8.
- Une alarme sonore (optionnelle) signale un niveau d'azote trop faible.
- Une isolation par le vide sophistiquée minimise l'évaporation de l'azote liquide et réduit les coûts d'exploitation.
- Un système de sécurité verrouillable empêche tout accès non autorisé.
- Comprend des racks en acier inoxydable compatibles avec les boîtes cryogéniques Nalgene de 5 cm (des racks de plus grandes dimensions sont disponibles pour les cryotubes de 5,0 ml dans le Locator Jr. PLUS et le Locator 4 PLUS).



Retrait rapide et efficace des échantillons



Locator Jr. PLUS
Locator 4 PLUS
Locator 6 PLUS
Locator 8 PLUS

Réf. (capteur de niveau non inclus)	CY50925-70	CY50935-70	CY50985-70	CY50945-70
Réf. (avec capteur de niveau 100-240 V installé en usine) – Voir note de bas de page (1)	CY509106	CY509108	CY509109	CY509111

Guide de sélection

Application	Réceptif portatif pour le stockage d'échantillons			
Type de stockage	Remplissage manuel/racks et boîtes			
Contenance de LN ₂	71 L	121 L	184 L	121 L
Diamètre du col	21,5 cm	21,5 cm	21,5 cm	15,2 cm
Évaporation statique – Voir note de bas de page (2)	0,85 L/jour	0,99 L/jour	0,99 L/jour	0,60 L/jour
Autonomie statique	83 jours	122 jours	185 jours	201 jours
Nombres de racks pour tubes de 1,2 ml/2 ml (boîtes non incluses)	4	4	6	8

Capacités maximales du système

Nombre de boîtes de cryotubes de 2 ml par rack	5	10	10	10
Nombre de cryotubes de 2 ml par boîte	100	100	100	25
Capacité en cryotubes de 2 ml	2 000	4 000	6 000	2 000
Capacité en cryotubes de 5 ml	648	1 620	2 430	S/O

Dimensions externes du récipient (ajouter 5 cm pour le couvercle et la poignée)

Diamètre x Hauteur	55,8 x 68,3 cm	55,8 x 95,3 cm	66,0 x 95,3 cm	55,8 x 95,3 cm
--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Poids vide – Voir note de bas de page (3)	27 kg	37,5 kg	47,9 kg	37 kg
Poids rempli – Voir note de bas de page (3)	37,3 kg	60,7 kg	82 kg	60 kg
Poids emballé	41,3 kg	53,5 kg	72,6 kg	52,2 kg

Accessoires

Racks				
Racks pour cryotubes de 5,0 ml, boîtes non incluses	HR509X19A-70	HR509X20A-70	HR509X32A-70	S/O

Boîtes				
5 cm de hauteur : 1,0 et 1,5 ml Nalgene, 100 cryotubes par boîte, carton de 10	CS509X24	CS509X24	CS509X24	S/O
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 25 cryotubes par boîte, carton de 80	S/O	S/O	S/O	CS509X3
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 81 cryotubes par boîte, carton de 40	CS509X4	CS509X4	CS509X4	S/O
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 81 cryotubes par boîte, carton de 20	CS509X5	CS509X5	CS509X5	S/O
10,15 cm de hauteur : 5 ml Nalgene, 81 cryotubes par boîte, individuelle	CS509X10	CS509X10	CS509X10	S/O

Cryotubes				
1 ml, carton de 500	AY509X32	AY509X32	AY509X32	AY509X32
Cryotubes (E), carton/500, 1,2 ml, 13,5 mm O.K., H 38,1 mm	AY509X13	AY509X13	AY509X13	AY509X13
1,5 ml, carton de 500	AY509X33	AY509X33	AY509X33	AY509X33
Cryotubes (E), carton/500, 2,0 ml, 13,5 mm O.K., H 48,3 mm	AY509X12	AY509X12	AY509X12	AY509X12

Divers				
Alarme de niveau bas (autonome)	8130	8130	8130	8130
Socle à roulettes (hauteur de 12,7 cm)	AY509X1	AY509X1	AY509X1-70	AY509X1
Capteur de niveau 100-240 V, installé par le client	CN509X16-70	CN509X17-70	CN509X15	CN509X7-70
Registre	1950338	1950338	1950338	1950338
Pince CryoClaw	AY509X18	AY509X18	AY509X18	AY509X18
Ventouses de rechange (2) pour pince CryoClaw	AY509X19	AY509X19	AY509X19	AY509X19

Inscription réglementaire

	cCSAus (4) et CE			
--	------------------	------------------	------------------	------------------

Notes de bas de page :

(1) Pour la Chine, utiliser le modèle : CY509106CN pour Locator Jr. PLUS ; CY509108CN pour Locator 4 PLUS ; CY509109CN pour Locator 6 PLUS et CY509111CN pour Locator 8 PLUS.

(2) Les taux d'évaporation statique sont basés sur les performances du conteneur, sans ouvertures de couvercle et sans échantillons. Les performances réelles peuvent varier en fonction des applications.

(3) Ajouter 0,73 kg pour les modèles dotés d'un capteur de niveau.

(4) Inscription cCSAus pour les modèles dotés d'un capteur de niveau optionnel installé en usine.

Systemes de racks et de boîtes Thermo Scientific Locator

Stockage et retrait simplifiés

Nos systemes de racks et de boîtes Locator simplifient le stockage et l'accès aux échantillons grâce à une conception originale de racks suspendus et de boîtes à couvercle marqué, une isolation par le vide, une excellente uniformité de température et un capteur d'azote liquide innovant.

- Homogénéité remarquable des températures : les échantillons sont stockés à une température inférieure à -180 C, même s'il ne reste que 5 cm d'azote liquide dans le récipient.
- Protection des échantillons irremplaçables assurée par un contrôleur de niveau à ultrasons minimisant l'évaporation d'azote liquide et la conduction.
- Le système de surveillance, à affichage numérique, indique en permanence le niveau d'azote liquide ; active des alarmes visuelles et sonores lorsque le niveau descend sous le seuil de sécurité d'environ 2,5 cm.
- Une alarme optionnelle alerte l'opérateur en cas de perte excessive d'azote liquide.
- Un système de sécurité verrouillage peut empêcher tout accès non autorisé.
- Comprend des racks en acier inoxydable compatibles avec les cryoboîtes Nalgene de 5 cm (des racks de plus grandes dimensions sont disponibles pour les cryotubes de 5,0 ml dans le Locator Jr. et le Locator 4).



Thermo
SCIENTIFIC



Locator Jr.

Locator 4

Locator 8

Réf. (capteur de niveau non inclus)	CY50925	CY50935	CY50945
Réf. (avec capteur de niveau 100-240 V installé en usine) – Voir note de bas de page (1)	CY509105	CY509107	CY509110

Guide de sélection

Application	Récipient portatif pour le stockage d'échantillons	Récipient portatif pour le stockage d'échantillons	Récipient portatif pour le stockage d'échantillons
Type de stockage	Remplissage manuel/racks et boîtes	Remplissage manuel/racks et boîtes	Remplissage manuel/racks et boîtes
Contenance de LN ₂	60,00 L	111,0 L	111,0 L
Diamètre du col	21,5 cm	21,5 cm	15,2 cm
Évaporation statique – Voir note de bas de page (2)	0,85 L/jour	0,99 L/jour	0,6 L/jour
Autonomie statique	70 jours	112 jours	185 jours
Racks pour cryotubes de 2 ml – standard (boîtes non incluses)	4	4	8

Capacités maximales du système

Nombre de cryoboîtes de cryotubes de 1,2/2 ml par rack	4	9	9
Nombre de cryotubes de 1,2/2 ml par boîte	100	100	25
Capacité en cryotubes de 1,2/2 ml	1 600	3 600	1 800
Capacité en cryotubes de 5 ml	648	1 620	S/O

Dimensions externes du récipient (ajouter 5 cm pour le couvercle et la poignée)

Diamètre x Hauteur	55,8 x 62,2 cm	55,8 x 90,2 cm	55,8 x 95,3 cm
--------------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Poids vide – Voir note de bas de page (3)	24,6 kg	35,4 kg	35,4 kg
Poids rempli – Voir note de bas de page (3)	34,8 kg	58,4 kg	58,4 kg
Poids emballé	40,8 kg	52,2 kg	53,1 kg

Accessoires

Racks

Racks pour cryotubes de 5,0 ml, cryoboîtes non incluses	HR509X19A	HR509X20A	S/O
---	-----------	-----------	-----

Boîtes

5 cm de hauteur : 1,0 et 1,5 ml Nalgene, 100 cryotubes par cryoboîte, carton de 10	CS509X24	CS509X24	S/O
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 25 cryotubes par cryoboîte, carton de 80	S/O	S/O	CS509X3
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 81 cryotubes par cryoboîte, carton de 40	CS509X4	CS509X4	S/O
5 cm de hauteur : 2 ml Nalgene, 81 cryotubes par cryoboîte, carton de 20	CS509X5	CS509X5	S/O
10,15 cm de hauteur : 5 ml Nalgene, 81 tubes par cryoboîte, individuelle	CS509X10	CS509X10	S/O

Flacons

1 ml, carton de 500	AY509X32	AY509X32	AY509X32
Cryotubes (E), carton/500, 1,2 ml, 13,5 mm O.K., H 38,1 mm	AY509X13	AY509X13	AY509X13
1,5 ml, carton de 500	AY509X33	AY509X33	AY509X33
Cryotubes (E), carton/500, 2,0 ml, 13,5 mm O.K., H 48,3 mm	AY509X12	AY509X12	AY509X12

Divers

Alarme de niveau bas (autonome)	8130	8130	8130
Socle à roulettes (hauteur de 12,7 cm)	AY509X1	AY509X1	AY509X1
Registre	1950338	1950338	1950338
Capteur de niveau 100-240 V installé par le client – Voir note de bas de page (4)	CN509X16	CN509X17	CN509X7
Pince CryoClaw	AY509X18	AY509X18	AY509X18
Ventouses de rechange (2) pour pince CryoClaw	AY509X19	AY509X19	AY509X19

Normes

	cCSAus et CE (5)	cCSAus et CE (5)	cCSAus et CE (5)
--	------------------	------------------	------------------

Notes de bas de page :

(1) Pour la Chine, utiliser le modèle : CY509105CN pour Locator Jr. ; CY509107CN pour Locator 4 et CY509110CN pour Locator 8.

(2) Les taux d'évaporation statique sont basés sur les nouvelles performances du conteneur, sans ouvertures de couvercle et sans échantillons. Les performances réelles peuvent varier en fonction des applications.

(3) Ajouter 0,73 kg pour les modèles dotés d'un capteur de niveau.

(4) Pour la Chine, utiliser le modèle : CN509X16CN pour Locator Jr. ; CN509X4CN pour Locator 4 ; et CN509X7CN pour Locator 8.

(5) Inscription cCSAus pour les modèles dotés d'un capteur de niveau optionnel installé en usine.

Réipients de transfert d'azote liquide Thermo Scientific Série Thermo



Conçus pour stocker et distribuer de petites quantités d'azote liquide, notre Série Thermo se décline en quatre modèles offrant des capacités comprises entre 5 et 32 litres.

- Conçus pour transférer de l'azote liquide dans d'autres réipients cryogéniques.
- Conteneurs Dewar en aluminium légers assurant de faibles taux d'évaporation statique.
- Les conteneurs Dewar compacts Thermo 5 et 10 sont dotés d'une poignée de versement pratique pour le remplissage et pour les applications exigeant de très petites quantités d'azote liquide.
- Les Thermo 10, 20 et 30 peuvent être équipés de dispositifs auxiliaires de soutirage autoprésurisés permettant de distribuer facilement le LN_2 sans verser.
- Dispositif de soutirage optionnel, creuset de 12 ml et socle à roulettes.



Compacte, pratique



Thermo 5

Thermo 10

Thermo 20

Thermo 30

Réf.	TY509X1	TY509X2	TY509X3	TY509X4
------	---------	---------	---------	---------

Guide de sélection

Application	Récepteur de transfert	Récepteur de transfert	Récepteur de transfert	Récepteur de transfert
Type de stockage	Remplissage manuel	Remplissage manuel	Remplissage manuel	Remplissage manuel
Contenance de LN ₂	5,0 L	10,0 L	20,0 L	32,0 L
Diamètre du col	5,6 cm	5,6 cm	5,0 cm	6,4 cm
Évaporation statique – Voir note de bas de page (1)	0,15 L/jour	0,18 L/jour	0,18 L/jour	0,22 L/jour
Autonomie statique	33,3 jours	55,6 jours	111 jours	145 jours

Dimensions externes du récipient

Diamètre x Hauteur	22,4 x 46,2 cm	26,2 x 54,6 cm	36,8 x 62,7 cm	43,2 x 61,2 cm
--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Vide	3,6 kg	5,5 kg	8,6 kg	11,4 kg
Plein	7,7 kg	14,1 kg	25 kg	37,3 kg
Expédition	5,5 kg	6,4 kg	10,9 kg	13,6 kg

Accessoires

Dispositif de soutirage	S/O	AY509X5	AY509X4	AY509X3
Creuset de 12 ml	AY509X6	AY509X6	AY509X6	AY509X6
Socle à roulettes (hauteur de 12,7 cm)	S/O	S/O	AY509X9	AY509X9

Notes de bas de page :

(1) Les taux d'évaporation statique sont basés sur les performances du conteneur, sans ouvertures de couvercle et sans échantillons. Les performances réelles peuvent varier en fonction des applications.

Systèmes de stockage Thermo Scientific Arctic Express

Nos systèmes Arctic Express et Arctic Express Dual protègent vos échantillons pendant le transport et le stockage. Offrant une souplesse et des caractéristiques de sécurité excellentes, ces systèmes peuvent être utilisés comme conteneurs de transport à sec ou comme récipients de cryoconservation dans le laboratoire.



Expédition des échantillons en toute sécurité

Systèmes de stockage Arctic Express Dual Shipper

- Lorsqu'ils sont remplis d'azote liquide, les conteneurs Arctic Express Dual Shipper peuvent servir de système de stockage de cannes et canisters sur une période indéterminée, avec des durées de rétention statique pouvant atteindre 125 jours.
- Les conteneurs Dual Shipper contiennent six canisters en acier inoxydable (inclus), à code couleur et numérotés, qui peuvent accueillir des cannes pour ampoules.
- Le sur emballage de transport rigide est livré en standard pour les modèles Arctic Express et Dual Shipper.

Systèmes de transport Arctic Express IATA-Shipper

- Expéditions internationales d'échantillons précieux en toute sécurité ; homologation ONU et IATA.
- Une durée de conservation de deux semaines préserve l'intégrité des échantillons.
- Un couvercle verrouillable et un compartiment de sécurité interne assurent la protection et l'isolement des échantillons.
- Le compartiment de sécurité interne est contenu dans un conteneur en aluminium doté d'une poignée.

Conteneurs de transport cryogénique Arctic Express

- Matériau innovant absorbant l'azote liquide pour éviter toute fuite pendant le transport.
- Des durées d'évaporation de l'azote liquide de 14 et 21 jours permettent d'expédier les échantillons en toute sécurité.
- Construits avec un matériau résistant et conçus pour le transport, ces conteneurs supportent des manipulations brusques.
- Un couvercle verrouillable empêche tout accès non autorisé
- Facilement transportable par les transporteurs non spécialisés.
- Conception en aluminium légère et poignée à anse ergonomique.



Thermo Scientific Arctic Express

Arctic Express 5

Arctic Express 10

Arctic Express 20

Arctic Express Homologation IATA

Réf.	CY50915	CY50905	CY50910	CY50920
------	---------	---------	---------	---------

Guide de sélection

Application	Conteneur de transport à sec	Conteneur de transport à sec	Conteneur de transport à sec	Conteneur de transport à sec
Type de stockage	Remplissage manuel/Canister	Remplissage manuel/Canister	Remplissage manuel	Remplissage manuel
Contenance de LN ₂	1,5 L	4,3 L	10,0 L	10,0 L
Diamètre du col	3,5 cm	5,0 cm	21,6 cm	21,6 cm
Diamètre des canisters	3,1 cm	4,6 cm	S/O	S/O
Évaporation statique – <i>Voir note de bas de page (1)</i>	0,19 L/jour	0,2 L/jour	0,7 L/jour	0,7 L/jour
Autonomie statique	8 jours	21 jours	14 jours	14 jours
Nombre de canisters (inclus)	1	1	S/O – <i>Voir note de bas de page (2)</i>	Compartment de sécurité interne
Dimensions des canisters (Longueur x Diamètre)	12,7 x 3,0 cm	27,9 x 4,6 cm	S/O	S/O
Conteneur de transport rigide	standard	standard	standard	standard
Dimensions emballés (Diamètre x Hauteur)	38,1 x 61 cm	38,1 x 61 cm	55,9 x 71,1 cm	55,9 x 71,1 cm

Capacités maximales du système

Nombre de cannes par canister	3	8	161	S/O
Nombre de cryotubes de 1,2 ml par canne	3	6	6	S/O
Capacité en cryotubes de 1,2 ml	9	48	966	480
Capacité en tubes de 2 ml	9	48	966	384
Capacité en cryotubes de 4 ml	6	24	483	288
Capacité en cryotubes de 5 ml	3	16	322	S/O
Capacité en paillettes	15	120	1 610	S/O

Dimensions externes du récipient

Diamètre x Hauteur	18,5 x 34,3 cm	22,1 x 49,3 cm	38,1 x 58,4 cm	38,1 x 58,4 cm
--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Vide	2,7 kg	5,9 kg	13,6 kg	16,4 kg
Poids totalement absorbé	4 kg	9,1 kg	21,4 kg	24,1 kg
Poids emballé	10,9 kg	13,2 kg	23,6 kg	26,4 kg

Normes

	CE	CE	CE	CE
--	----	----	----	----

Notes de bas de page :

(1) Les taux d'évaporation statique sont basés sur les performances du conteneur, sans ouvertures de couvercle et sans échantillons. Les performances réelles peuvent varier en fonction des applications.

(2) Les expéditions de moelle osseuse, valvules cardiaques ou autres grands échantillons nécessitent un emballage de taille spécifique pour déterminer la capacité.

Thermo Scientific Arctic Express Dual

Arctic Express Dual 10 | Arctic Express Dual 19 | Arctic Express Dual 28

Réf.	CK50920	CK50921	CK50922
------	---------	---------	---------

Guide de sélection

Application	Système de transport/stockage	Système de transport/stockage	Système de transport/stockage
Type de stockage	Remplissage manuel/Canisters	Remplissage manuel/Canisters	Remplissage manuel/Canisters
Contenance de LN ₂	10,0 L	18,5 L	28,0 L
Capacité en LN ₂ absorbé	3 L	3 L	8 L
Diamètre du col	5,08 cm	5,6 cm	9,7 cm
Autonomie statique - Laboratoire	42 jours	125 jours	50 jours
Autonomie statique – Transport/Expédition	21 jours	21 jours	21 jours
Nombre de canisters (inclus)	6	6	6
Dimensions des canisters	3,8 x 27,9 cm	4,1 x 27,9 cm	7,9 x 27,9 cm
Conteneur de transport rigide	standard	standard	standard
Dimensions externes (Diamètre x Hauteur)	45,7 x 63,5 cm	55,9 x 71,1 cm	55,9 x 71,1 cm

Capacités maximales du système

Nombre de cannes par canister	5	6	21
Nombre total de cannes	30	36	126
Capacité en cryotubes de 1,2 ml (6 par canne)	180	216	756
Capacité en cryotubes de 2 ml (5 par canne)	150	175	630
Capacité en cryotubes de 4 ml (3 par canne)	90	108	378
Capacité en cryotubes de 5 ml (2 par canne)	60	72	252
Capacité en paillettes (10 par canne)	300	360	1 260

Dimensions externes du récipient

Diamètre x Hauteur	25,9 x 54,9 cm	36,8 x 65,3 cm	46,2 x 55,9 cm
--------------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Vide	7,7 kg	10,9 kg	16,8 kg
Plein	15,9 kg	25,9 kg	39,5 kg
Poids emballé	15,5 kg	20,9 kg	27,3 kg

Accessoires

Cryotubes

1 ml, carton de 500	AY509X32	AY509X32	AY509X32
Cryotubes (E), carton/500, 1,2 ml, 13,5 mm, H 38,1 mm	AY509X13	AY509X13	AY509X13
1,5 ml, carton de 500	AY509X33	AY509X33	AY509X33
Cryotubes (E), carton/500, 2,0 ml, 13,5 mm, H 48,3 mm	AY509X12	AY509X12	AY509X12

Divers

Alarme de niveau minimum, autonome – <i>Voir note de bas de page (1)</i>	8130	8130	8130
Socle à roulettes, hauteur de 12,7 cm – <i>Voir note de bas de page (1)</i>	S/O	AY509X9	AY509X9
Une cryocanne, 1,2 ml – 6 ampoules	4000211	4000211	4000211
Gaine CryoSleeve (100 par carton, longueur 273 mm)	AY509X21	AY509X21	AY509X21

Inscription réglementaire

	CE	CE	CE
--	----	----	----

Note de bas de page :

(1) L'alarme de niveau bas et le socle à roulettes ne peuvent être utilisés qu'en laboratoire, et non pour l'expédition.

Réservoirs à azote liquide de pailleuse

Thermo Scientific Thermo-Flask

Nos conteneurs à azote liquide Thermo-Flask sont dotés de récipients internes en verre borosilicaté. Disponibles également en acier inoxydable, équipés de couvercles ventilés à poignées verrouillable, de poignées de transport et d'embases de protection en caoutchouc.

- Surface externe solide en acier inoxydable, résistante à la corrosion.
- Large ouverture et profondeur idéale pour une utilisation comme piège à froid.
- Conception en forme de boîte de culture pour une utilisation sur pailleuse avec de la glace pilée, de la glace carbonique ou de l'alcool.
- Couvercle isolant à soupape de dépressurisation.



Réf.

2129

2130

2122

2123

2124

Guide de sélection

Application	Réservoir à LN ₂ de pailleuse	Réservoir à LN ₂ de pailleuse	Réservoir à LN ₂ de pailleuse	Réservoir à LN ₂ de pailleuse	Réservoir à LN ₂ de pailleuse
Type de stockage	Remplissage manuel/col large peu profond	Remplissage manuel/col large peu profond	Remplissage manuel/acier inox. avec couvercles et poignées	Remplissage manuel/acier inox. avec couvercles et poignées	Remplissage manuel/acier inox. avec couvercles et poignées
Contenance de LN ₂	1 000 ml	1 900 ml	1,01 L	2,01 L	4,51 L
Diamètre interne du col	13 cm	15,5 cm	8,6 cm	10,7 cm	15 cm

Dimensions externes du récipient

Diamètre x Hauteur	16 x 11,4 cm	18,5 x 13,7 cm	11,7 x 22,9 cm	14,2 x 26,9 cm	18,3 x 35,1 cm
--------------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Poids du produit

Poids emballé	3,6 kg	4,5 kg	2,7 kg	3,6 kg	4,5 kg
---------------	--------	--------	--------	--------	--------

Accessoires

Creuset de 12 ml	AY509X6	AY509X6	AY509X6	AY509X6	AY509X6
------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Réservoirs de LN₂ Thermo Scientific

Tous nos réservoirs pour LN₂ en acier inoxydable sont évalués à 22 psi.



Réf.	8127	8120TF	8121
Réf. (Hors Amérique du Nord)	8127CE	8120CE	8121CE

Guide de sélection

Application	Réservoir de LN ₂	Réservoir de LN ₂	Réservoir de LN ₂
Type	Acier inoxydable Basse pression (1,5 bar)	Acier inoxydable Basse pression (1,5 bar)	Acier inoxydable Basse pression (1,5 bar)
Contenance de LN ₂	50,0 L	180,0 L	230,0 L
Taux d'évaporation statique	4 % par jour	2 % par jour	2 % par jour
Roulettes	Standard	En option	Standard

Dimensions externes du récipient

Diamètre x Hauteur/Chariot de manutention	40,6 x 104,1 cm	50,8 x 161,3 cm	Chariot de manutention : 66,0 x 139,2 (av/arr) cm / Chariot de manutention : 68,6 x 71,1 (av/arr) cm
---	-----------------	-----------------	---

Poids du produit

Vide	47,7 kg	95,3 kg	124,7 kg
Plein	85,1 kg	241 kg	684,9 x 310,6 kg
Poids emballé	62 kg	148 kg	193 kg

Accessoires

Chariot de manutention de réservoirs de LN ₂ avec roues pneumatiques	S/O	4000173	S/O
Socle à roulettes pour réservoir de LN ₂	S/O	4000175	S/O
Flexible de transfert de 1,83 mètres	4000401	4000401	4000401
Séparateur de phase pour flexible de transfert	4000571	4000571	4000571

Appareil non CE

Accessoires de cryoconservation



- | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| 1 Séparateurs | 5 Réglette de mesure de LN ₂ | 8 Gaine CryoSleeve avec canne en option | 12 Pincettes |
| 2 Boîte carrée avec orifice pré-percé | 6 Pince CryoClaw | 9 Marqueurs cryogéniques | 13 Système de numérotation téléphonique Sensaphone |
| 3 Boîte en carton rectangulaire | 7 Gants cryogéniques | 10 Assemblage de vanne en T | 14 Alarme de niveau bas avec capteur |
| 4 Boîtes en polycarbonate | | 11 Séparateur de phase | 15 Flexible en métal |

Description

Réf.

Cryotubes	
Chaque cryotube est fabriqué en polypropylène stérile et comporte une zone d'écriture vierge et un bouchon à vis.	
1,2 ml, à base autostable, fond conique, bouchon en silicone, un carton de 500	4000198
2,0 ml, à base autostable, fond rond, bouchon en silicone, un carton de 500	4000200
4,0 ml, à base autostable, fond rond, bouchon en silicone, un carton de 500	4000206
5,0 ml, fond rond, bouchon en silicone, un carton de 500	4000208
Bouchons à code-couleur pour cryotubes	
Arc-en-ciel (assortiment de toutes les couleurs), un carton de 400	4000389
Cryoboîtes	
Individuelles	
Cryoboîte en carton rectangulaire de 5,1 cm Séparateur 40 alvéoles inclus (pour modèles CryoPlus)	4000189
Cryoboîte carrée en acier inoxydable de 5,1 cm, séparateur 100 alvéoles non inclus	4000238
Cryoboîte carrée en carton de 5,1 cm, séparateur 100 alvéoles inclus (pour modèles CryoPlus)	4000014
Cryoboîte carrée en carton de 7,0 cm, séparateur 25 alvéoles non inclus (pour modèles CryoPlus)	189470
Cryoboîte carrée en carton de 7,6 cm, séparateur 100 alvéoles inclus (pour modèles CryoPlus)	4000015
Cryoboîte en polycarbonate haute densité de 5,1 cm avec séparateur 100 alvéoles, comprend un système de grille numérotée sur le couvercle	820010
Cryoboîte en polycarbonate haute densité de 5,1 cm avec séparateur 81 alvéoles, comprend un système de grille numérotée sur le couvercle	820011
Cryoboîte en polycarbonate haute densité de 5,1 cm avec séparateur 81 alvéoles, comprend un système de grille numérotée sur le couvercle	820013
Séparateurs	
Séparateur 100 alvéoles en carton	4000013
Séparateur 40 alvéoles en carton	4000174
Séparateur 25 alvéoles en carton	189387
Cannes	
Une canne, 1,2 ml – 6 ampoules	4000211
Une canne en aluminium pour le stockage de cryotubes de 12,5 mm de diamètre	4000217
Une canne, 5,0 ml – 2 ampoules	4000214
Une canne en aluminium pour gobelets de 9,2 ml et 10,0 ml	4000216
Gaine CryoSleeve	
Gaine en polyvinyle, diamètre interne de 1,5 cm, longueur de 27,4 cm, un carton de 100	4000218
Pincés	
Pour la récupération des cryotubes, des racks de congélation vers les boîtes.	
Pincés cryogéniques en acier inoxydable	4000388

Description

Réf.

Pincés	
Pour récupérer des objets tombés dans les récipients de LN₂	
Pince CryoClaw	AY509X18
Ventouses de recharge pour pince CryoClaw	AY509X19
Réglette de mesure	
Réglette de mesure de LN ₂	180143
Gants (cryogéniques, étanches)	
Mi-longs, 35,6 cm à 38,1 cm	
Petite taille	189441
Taille moyenne	189442
Grande taille	189443
Longs (jusqu'au coude), 45,7 cm à 50,8 cm	
Taille moyenne	189445
Grande taille	189446
Très grande taille	189447
Extra longs (jusqu'à l'épaule), 71,1 cm	
Taille moyenne	189448
Grande taille	189449
Très grande taille	189450
Tabliers	
Petite taille, 91,4 cm de large	189451
Taille moyenne, 106,7 cm de large	189452
Grande taille, 121,9 cm de large	189453
Marqueurs cryogéniques	
<i>Pointe fine, encre indélébile, sans bavures, à séchage rapide ; recommandés pour tous les cryotubes à -200 °C.</i>	
Noir, bleu, vert, et rouge, pochette de 4	4000221
Noir, pochette de 4	4000222
Flexible de transfert de LN ₂ et séparateur de phase	
Tuyau flexible en métal de 1,3 cm, évasement de 45°, écrous de blocage, longueur 1,2 m	4000400
Tuyau flexible en métal de 1,3 cm évasement de 45°, écrous de blocage, longueur 1,2 m	4000401
Séparateur de phase, diamètre 3,3 cm x longueur 7,6 cm x FTP 6,35 mm	4000571
Alarme de niveau bas	
Alarme de niveau bas (120 V) avec capteur pour tous les récipients de LN ₂ de taille standard, comprend des contacts secs pour alarme à distance	8130
Systèmes de numérotation téléphonique Sensaphone®	
4 numéros préprogrammés, 120 V 60 Hz	400047
4 numéros préprogrammés, 220 V 50 Hz*	400182
8 numéros préprogrammés, 120 V 60 Hz	400134
8 numéros préprogrammés, 220 V 50 Hz*	400183
Assemblage de vanne en T	
Vanne de connexion en T avec raccords, utilisé pour connecter deux tuyaux de transfert à un réservoir de soutirage	4000290

*Pas de marquage CE



Suivez vos échantillons

grâce au système Thermo Scientific Nunc Cryobank

Nunc™ Cryobank™ est la nouvelle génération de stockage cryogénique. Conçus pour un meilleur suivi des échantillons précieux, les cryotubes Cryobank offrent les mêmes caractéristiques exceptionnelles que les cryotubes standard, grâce aux codes 2D gravés au laser sur le fond de chaque tube de stockage. Les cryotubes Cryobank sont parfaits pour des températures de conservation jusqu'en phase vapeur dans l'azote liquide. Le code-barre 2D Cryobank est une matrice de type 14 x 14, et le rack entier est lisible en un seul passage par n'importe quel lecteur de codes-barres 2D Thermo Scientific VisionMate. Les codes-barres 2D exclusifs sont exempts d'erreur, plus denses que les codes-barres linéaires traditionnels, et sont gravés pour éviter la perte d'étiquette.



La nouvelle génération de stockage cryogénique

Les tubes de 0,5 et 1,0 ml sont conditionnés dans un rack verrouillable répondant à la norme ANSI. Les tubes de 2,0 et 5,0 ml sont conditionnés dans un rack à empreinte répondant à la norme ANSI, non verrouillable, équipé d'un couvercle verrouillé qui est compatible avec une utilisation manuelle ou automatisée. Des configurations de conditionnement en vrac et des options de couleurs des bouchons sont également disponibles.

Bouchage flexible. Les tubes Cryobank peuvent être bouchés et débouchés de différentes façons : un outil à prise unique, une déboucheuse automatisée à 8 canaux ou la déboucheuse Thermo Scientific Capit-All aux formats 48 ou 96. Le débouchage multitube garantit l'application d'un couple optimal à chaque tube pour un stockage efficace, et permet à l'utilisateur de traiter un grand nombre de tubes sans craindre les microtraumatismes découlant d'une utilisation prolongée.

Propriétés standard. La gamme complète de tubes de 0,5 ml à 5,0 ml vous aide à standardiser en adoptant un seul jeu d'accessoires. Les tubes Cryobank sont compatibles avec les accessoires Nunc standard, notamment les codeurs de couleurs, les racks pour congélateur standard et les cryoboîtes. La gamme Cryobank est également compatible avec toute la gamme de lecteurs de codes-barres 2D Thermo Scientific VisionMate et avec le logiciel de base de données Thermo Scientific VisionTracker permettant le suivi de conservation.

Contrôle Qualité strict

- Les codes barres en 2D sont scannés en usine afin de garantir leur lisibilité, puis comparés à une base de données complète contenant tous les codes-barres en 2D précédents, pour garantir l'absence de doublons à travers toute la gamme de produits de tubes de stockage Cryobank.
- Vérification d'absence de fuite réalisée lors du processus de fabrication pour garantir le maintien de l'intégrité des échantillons.
- Certifiés pour répondre à vos besoins de stockage.
- Certification CE.
- Les cryotubes de 0,5 et 1,0 ml sont conformes aux exigences IATA relatives au transport.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site www.thermoscientific.com/cryobank



thermoscientific.com/cold

©2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Microsoft et Windows sont des marques, déposées ou non, de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Sensaphone est une marque déposée de Phonetics, Inc. Teflon est une marque déposée de E.I. du Pont de Nemours et Compagnie. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Australie +61 39757 4300
Autriche +43 1 801 40 0
Belgique +32 53 73 42 41
Chine +800 810 5118 ou
+400 650 5118
France +33 2 2803 2180
Allemagne, appel gratuit (local)
0800 1 536 376

Allemagne (international) +49 6184 90 6000
Inde (appel gratuit) 1800 22 8374
Inde +91 22 6716 2200
Italie +32 02 95059 552
Japon +81 3 5826 1616
Pays-Bas +31 76 579 55 55
Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700

Pays nordiques/baltes/CEI
+358 9 329 10200
Russie +7 812 703 42 15
Espagne /Portugal +34 93 223 09 18
Suisse +41 44 454 12 22
Royaume-Uni/Irlande +44 870 609 9203
États-Unis / Canada +1 866 984 3766
Autres pays asiatiques +852 2885 4613
Autres pays +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific