



Cryo Bio System

CATALOGUE

FR

Fondée en 1987, Cryo Bio System est la division humaine du groupe IMV Technologies, leader mondial sur le marché des biotechnologies de la reproduction animale, basé à l'Aigle (Normandie, France).

Exclusivement dédiée à la Biologie et à la Biodiversité, Cryo Bio System s'est toujours attachée à mettre au service des scientifiques et des médecins de tous horizons l'expertise du groupe IMV Technologies en matière de cryoconservation d'échantillons biologiques au long cours, et propose des solutions innovantes de haute sécurité pour :

- Les biobanques en recherche épidémiologique et études cliniques
- Les échantillothèques des centres de transfusion sanguine
- Les unités de culture et de thérapie cellulaires
- L'industrie pharmaceutique
- L'assistance médicale à la procréation
- La génomique et la protéomique
- Le stockage médico-légal
- La médecine militaire
- La biodiversité (conservation du matériel génétique animal et végétal)

Aujourd'hui présente dans plus de 80 pays par le biais de 4 filiales (USA, Inde, Pays-Bas et Chine) et d'un réseau de distributeurs performants. Cryo Bio System est résolument attachée à la qualité de ses produits et à sa politique de proximité clients afin de répondre au mieux aux besoins des professionnels.

Cryo Bio System...

Un concept unique haute sécurité



Sécurité

Aucun risque de contamination croisée entre les échantillons, l'environnement extérieur (LN2) et l'opérateur.



Biocompatibilité

Utilisation de résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastifiant ou dérivé.



Traçabilité

Identification par code couleur et étiquettes/fourreaux imprimés résistants à l'azote.



Optimisation

Stockage en paillettes et gobelets pour une organisation optimale de l'espace.

Table des matières

■ CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES DÉDIÉS

Paillettes CBST™ Haute sécurité sperme stériles DM	6
Paillettes CBST™ Haute Sécurité non stériles (Biobanking)	8
Accessoires pour Paillettes CBST™	8
Paillette PETG sperme & embryon	9
Paillette de Vitrifaction Haute Sécurité CBST™	10
Tube CBST™ Haute Sécurité	12
Lames LEJA	14
Pipettes d'injection, contention et biopsie SLM	15

■ AUTRES ACCESSOIRES

Micro-aspirateur	18
Pastilles couleur / pastilles 2D	18
Joncs d'identification pour paillettes CBST™ 0,3 ml	19
Joncs de bouchage et d'identification pour PETG	19
Imprimantes Brady M210-LAB et M 510-EU-BWS	20

■ STOCKAGE

Visotubes et gobelets «marguerite» CBST™	24
Visotubes et gobelets «standard» CBST™	25
Canisters	26
Joncs d'identification pour visotubes	27
Boîtes de transport isolantes	27
Pinces	27

■ ÉQUIPEMENT

Nano-Digitcool	30
Congélateurs programmables gamme Digitcool	31
DIGITCOOL ALPHA CBST™ NOUVEAU	32
Pompe Craft™	33
SYMS	33
SYMS III	34
SYSO	35
MAPI	36
PACE	37
Integral HSV	38
ULISS NOUVEAU	40





CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES DÉDIÉS

Paillettes CBST™ Haute sécurité sperme stériles DM

Paillettes CBST™ Haute Sécurité non stériles (BB)

Accessoires pour paillettes CBST™

Paillettes PETG sperme et embryon

Paillettes de Vitrification Haute Sécurité VHS

Tubes CBST™ Haute Sécurité

Lames LEJA

Pipettes d'injection, contention et biopsie SLM

Paillettes CBS™ Haute sécurité sperme stériles DM

Dispositif
Médical
Classe IIa

Marquage CE



DESCRIPTION

Congélation et cryoconservation de sperme humain.
Les paillettes CBS™ Haute Sécurité sont fabriquées à partir d'une résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastique ou dérivé. Conçues pour la cryoconservation d'échantillons biologiques humains, ces paillettes offrent une totale étanchéité, particulièrement dans l'azote liquide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 133 mm
Diamètre interne : 2,5 mm
Stérilisation par irradiation.

Pour utilisation avec PACE et MAPI

Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,3 ml jonc coloré et fourreau blanc

75*

Rouge	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Parme
017797 ●	017798 ○	017799 ●	017800 ●	017801 ●	017802 ●

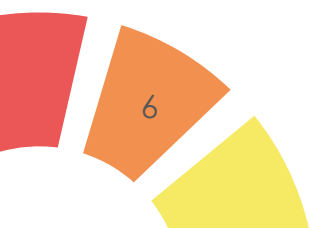
*Conditionnement actuel : 75 – futur conditionnement : 80

Les buses CBS permettent le remplissage des paillettes CBS avec les automates ou semi-automates MAPI et PACE

007454	Buse d'injection CBS™ stérile
018620	Buse d'injection longue bleue CBS™ stérile
007451	Buse d'aspiration CBS™ stérile

Dispositif
Médical
Classe IS

50
25
50



Pour utilisation manuelle avec SYMS et SYMS III

010287	Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme <u>0,3 ml</u> bouchon blanc	20
010288	Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme <u>0,3 ml</u> bouchon blanc	100

Jonc lesté 30 mm (pour paillette sperme 0,3 ml)						10
Jaune	Vert	Bleu	Orange	Blanc	Rouge	
019021 ●	019022 ●	019023 ●	019024 ●	019025 ○	019026 ●	
(accessoires non DM)						

014651	Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme <u>0,5 ml</u> bouchon blanc	20
014650	Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme <u>0,5 ml</u> bouchon blanc	100

Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme <u>0,5 ml</u> bouchon coloré						100
Rouge	Jaune	Vert	Bleu	Orange	Gris	
016584 ●	016611 ●	016612 ●	016613 ●	016614 ●	016615 ●	

029308	Boîte d'embouts de remplissage stériles	100
---------------	--	------------



Permet de garantir une soudure étanche car il isole la zone de soudure de tout contact liquidien lors de la montée de l'échantillon biologique.

Dispositif
Médical
Classe IS

Paillettes CBS™ Haute Sécurité non stériles (Biobanking)

DESCRIPTION

Congélation et cryoconservation d'échantillons biologiques.

Les paillettes CBS™ Haute Sécurité sont fabriquées à partir d'une résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastique ou dérivé. Conçues pour la cryoconservation d'échantillons biologiques, ces paillettes offrent une totale étanchéité, particulièrement dans l'azote liquide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 133 mm

Diamètre interne : 2,5 mm

Paillette CBS™ Haute Sécurité 0,5 ml bouchon coloré et fourreau blanc 300

Gris	Rouge	Vert	Bleu	Jaune	Orange	Blanc
019046 ●	019047 ●	019048 ●	019049 ●	019050 ●	019051 ●	019052 ○



014623	Buse d'injection non stérile	200
018276	Buse d'injection longue bleue CBS™ non stérile	200
014621	Buse d'aspiration non stérile	200

AUTRES ACCESSOIRES pour Paillettes CBS™ Haute Sécurité stériles et non stériles

014175	Crayons noirs indélébiles	2
016731	Embout de connexion seringue non stérile (sachet de 5)	2 x 5
015047	Jonc de repoussage bleu pour paillettes CBS™ Haute Sécurité	1000

Fourreau d'identification						50
Rouge	Blanc	Orange	Vert	Bleu	Jaune	
010272 ●	010273 ○	010274 ●	010275 ●	010276 ●	010277 ●	

Paillette PETG sperme

RESEARCH
ONLY

010261	Paillette PETG sperme transparente stérile 0,25 ml	100
014550	Paillette PETG sperme transparente stérile 0,5 ml	100
007342	Jonc de bouchage et d'identification stérile jaune (13 mm)	40



DESCRIPTION

Les paillettes PETG sperme se présentent sous forme d'un tube souple transparent en copolymère.

Unité de vente = sachet de 100 paillettes stériles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

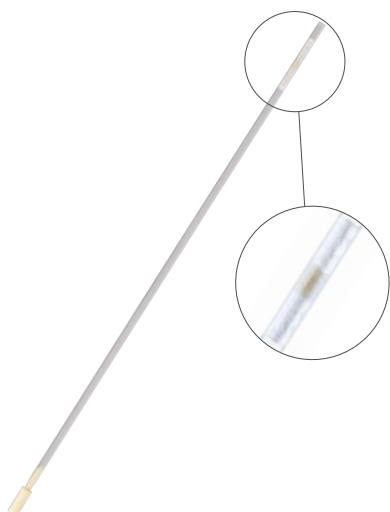
- Paillette 0,25 ml
Longueur : 133 mm
Diamètre interne : 1,6 mm
- Paillette 0,5 ml
Longueur : 133 mm
Diamètre interne : 2,5 mm

Stérilisation par irradiation.

Paillette PETG embryon

RESEARCH
ONLY

006433	Paillette embryon cristal transparente stérile 0,15 ml - 91 mm	100
006578	Paillette embryon cristal transparente stérile 0,25 ml - 133 mm	100
014102	Paillette embryon souple transparente stérile 0,15 ml - 91 mm	100



DESCRIPTION

Les paillettes PETG embryon se présentent sous forme d'un tube rigide ou souple transparent en copolymère.

- La partie destinée à recevoir l'embryon a un volume utile de 0,21 mL ($\pm 0,01$) ou 0,47 mL ($\pm 0,01$).
- La seconde partie sert de zone d'aspiration au moment du remplissage.

Unité de vente = 5 barquettes de 4 x 5 paillettes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 0,15 ml pour les paillettes 91 mm
 - 0,25 ml pour les paillettes 133 mm
- Le diamètre interne est de 1,6 mm pour les deux modèles.
Stérilisation par irradiation.

Les paillettes de 91 mm sont fermées à l'aide de joncs d'identification de 42 mm et les paillettes de 133 mm sont fermées à l'aide de joncs de bouchage et d'identification de 13 mm (p.19).

CONSOMMABLES

Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

Dispositif
Médical
Classe IIa

Marquage CE



DESCRIPTION

Vitrification d'embryons (tous stades) et d'ovocytes.

Dispositif exclusif fermé Haute Sécurité.

Ce produit se compose de trois parties distinctes :

- une paillette de Vitrification Haute Sécurité fine et transparente en résine ionomère thermosoudable*,
- un capillaire avec gouttière transparente co-injecté avec son jonc de préhension de couleur,
- un dispositif d'introduction de couleur bleue.

Emballage unitaire. Blister de 4 unités.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Stérilisation par irradiation.



*avec soudeuses SYMS ou SYMS III en utilisation classique ou avec pince-soudeuse HSV Réf. 028436 en utilisation verticale avec le bac de vitrification Integral HS

Lot de 4 paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™

Rouge

025246



Blanc

025247



Jaune

025248



Rose

025249



Bleu

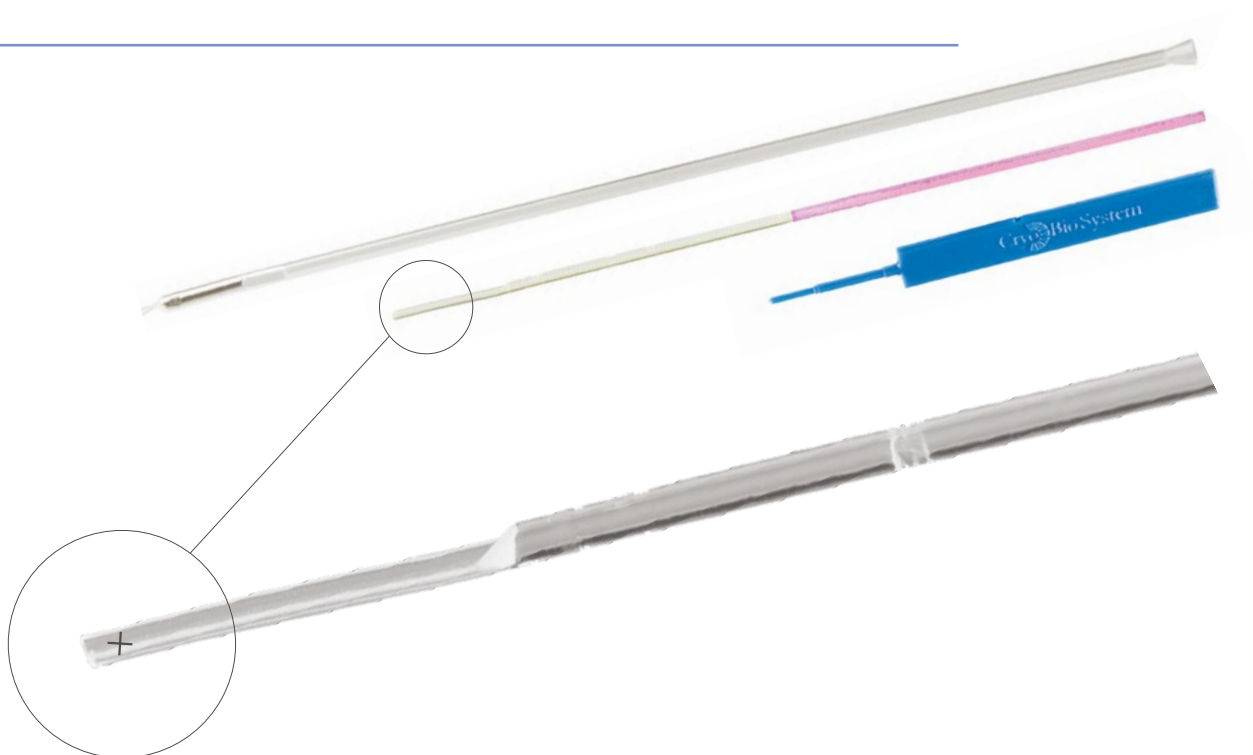
025250



Vert

025251





022406 Pince d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™



027807 Bac de vitrification Integral HSV



Dispositif
Médical
Classe IIa

DESCRIPTION

Le bac de vitrification INTEGRAL HSV est un équipement d'aide à la vitrification, au conditionnement et à l'ouverture de paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™ dans les applications suivantes :

- Laboratoires de Biologie de la Reproduction
- Banques de gamètes.

Plus d'informations : p.36-37

027636 Lot de 5 dispositifs d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™ pour utilisation dans le cadre du bac de vitrification Integral HSV

Tube CBS™ Haute Sécurité

Marquage CE

Dispositif
Médical
Classe IIa

022252 Sachet de 20 tubes CBS™ Haute Sécurité stériles
023722 Sachet de 50 tubes CBS™ Haute Sécurité stériles

030055 Sachet de 500 tubes CBS™ Haute Sécurité non stériles assemblés avec pastilles 2D non stériles



DESCRIPTION

L'unique système entièrement sécurisé pour le stockage en azote liquide.

Le tube CBS™ Haute Sécurité est l'adaptation du concept de Haute Sécurité de CBS™ conçu pour préserver de manière optimale tout type d'échantillon. En résine biocompatible, le tube CBS™ élimine tout risque lié à la contamination croisée et aux problèmes que posent le stockage en azote liquide.

Une fois complètement scellé grâce à la soudeuse SYMS III, le tube CBS™ Haute Sécurité sera placé dans des boîtes de stockage et dans les systèmes de stockage actuels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume utile : 1,2 ml

Dimensions : 48 mm, Ø 11,8 mm

Stérilisation par irradiation.



DOMAINES D'APPLICATION

- Préservation de la fertilité (tissus ovariens et testiculaires, sperme) en Assistance Médicale à la Procréation
- Banques de tissus biologiques pour la recherche pharmaceutique, médicale et scientifique, biodiversité
- Banques de sang et centres de transfusion sanguine
- Thérapie génique et Thérapie cellulaire (phase clinique et usage thérapeutique)
- Conditionnement de vaccins et de médicaments thermosensibles

SÉCURITÉ

- La soudure élimine tout risque de contamination croisée de l'échantillon ou de son environnement
- Validé comme étanche et incassable à toutes températures cryogéniques, y compris en azote liquide
- Indestructible en conditions normales d'utilisation.



OPTIONS DE TRAÇABILITÉ

- Inserts de couleur pour une identification simple en environnement cryogénique
- Inserts blancs identifiés en code 2D
- Compatible avec des étiquettes résistantes à l'azote liquide.

COMPATIBILITÉ

- Racks standards, boîtes (9x9 ou 10x10), canes.
- Systèmes de remplissage manuels et automatisés.
- Congélateurs programmables.
- Conditions de stockage cryogéniques pour utilisation en : azote liquide, phase vapeur, congélateurs mécaniques.

024922 SYSO



DESCRIPTION

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir les tubes CBS™ Haute Sécurité par fil chauffant.

Plus d'informations : p.38

023836 Ciseaux autoclavables pour Tubes CBS™ Haute Sécurité



026853 | 025226

Marquage CE non CE
SC-10-01-04-B
10 µm 4 puits - 4x25
2 µl / analyse

026854

Marquage CE
SC-12-01-C
12 µm 2 puits latéraux - 4x25
4 µl / analyse

026855

Marquage CE
SC-20-01-C
20 µm 2 puits latéraux - 4x25
6 µl / analyse

026354

Marquage CE
SC-20-01-02-B
20 µm 2 puits - 4x25
6 µl / analyse

026355 | 025107

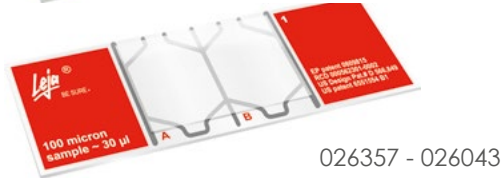
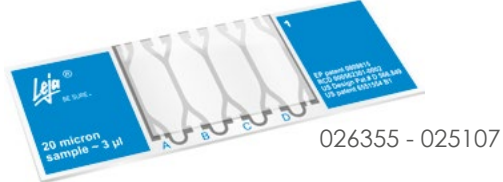
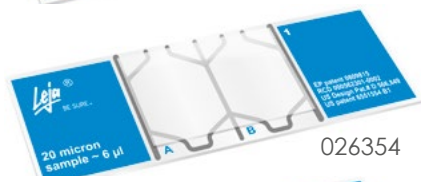
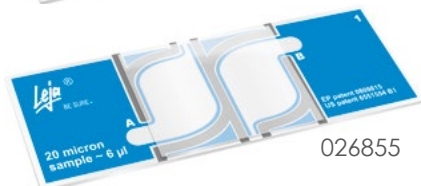
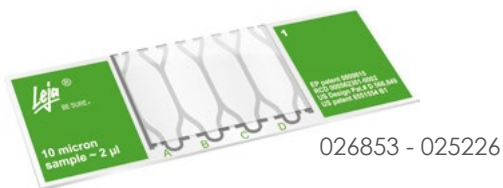
Marquage CE non CE
SC-20-01-04-B CE
20 µm 4 puits latéraux - 4x25
3 µl / analyse

026357

Marquage CE
SC-100-01-02-A
100 µm 2 puits haute précision - 4x25
30 µl / analyse

026043

Non CE
SC-100-01-02-B
100 µm 2 puits - 4x25
30 µl / analyse



DESCRIPTION

Lames de comptage jetables de haute qualité pour analyse de sperme.

En raison de leurs caractéristiques spécifiques, les lames Leja permettent de réaliser une analyse de sperme plus rapide et d'en augmenter le niveau d'exactitude et de précision.

Toutes les lames sont couvertes d'un revêtement spécial afin d'empêcher la formation de bulles d'air et pour empêcher l'échantillon de coller à la surface de la lame.

La résine et l'encre utilisées sont toutes deux non-toxiques. Les lames Leja ont une excellente limite basse de la quantification et peuvent être utilisées pour des concentrations élevées de sperme.

Ceci a un impact clinique direct : une aide à la détermination des seuils pour les diverses modalités de l'Assistance Médicale à la Procréation (attente de conception naturelle, insémination intra-utérine, fécondation in-vitro ou injection intracytoplasmique de sperme) ainsi qu'au choix du traitement optimal pour un couple.

Le haut niveau d'exactitude et de précision des lames Leja autorise la comparaison de résultats et de données scientifiques entre différents laboratoires, notamment sur les relations entre les paramètres spermatiques (concentration, motilité, viscosité) et la fertilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lames avec 2, 4 ou 8 chambres - CE ou non CE

Profondeur : 10, 12, 20 ou 100 microns



Pipettes d'injection, contention et biopsie SLM

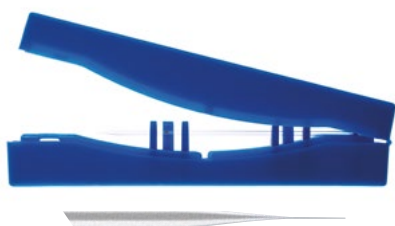
Marquage CE

Leur forme générale et la configuration de leur extrémité sont spécifiquement conçues pour assurer un mouvement fluide et sans heurt de leur contenu.

Emballage unitaire en boîte de 10 unités. Pipettes en verre borosilicate.

Stérilisation par irradiation.

PIPETTES D'INJECTION



022166	Pipette d'injection – angle 20°	10
022167	Pipette d'injection – angle 30°	10

DESCRIPTION

Les pipettes d'injection sont utilisées pour effectuer l'injection intracytoplasmique de sperme (ICSI).

PIPETTES DE CONTENTION



022168	Pipette de contention – ø extérieur 100 µm – angle 20°	10
022169	Pipette de contention – ø extérieur 100 µm – angle 30°	10
022170	Pipette de contention – ø extérieur 120 µm – angle 20°	10
022171	Pipette de contention – ø extérieur 120 µm – angle 30°	10

DESCRIPTION

Les pipettes de contention sont utilisées pour maintenir un ovocyte ou un embryon en position stable pendant l'ICSI ou toute autre procédure de micromanipulation.

PIPETTES DE BIOPSIE DE BLASTOMÈRE & DU GLOBULE POLAIRE



028209	Pipette de biopsie de blastomère – angle biseauté 20°	10
022172	Pipette de biopsie de blastomère – angle plat 30°	10
030122	Pipette de biopsie du globule polaire – angle plat 20° avec spike	10

DESCRIPTION

Ces pipettes de biopsie sont conçues pour les prélèvements de blastomères embryonnaires ou de globule polaire afin d'effectuer un diagnostic génétique préimplantatoire (PGD).

	Angle	Diamètre interne	Diamètre externe	Longueur extrémité-angle
Injection	20° / 30°	4,5-5,0 µm	7 µm	0,55 mm
Contention	20° / 30°	15-20 µm	100-119 µm / 120-130 µm	0,65 mm
Biopsie de blastomère	20° / 30°	28-32 µm	31-35 µm	0,55 mm
Biopsie du globule polaire	20°	15 µm	N/A	N/A

CONSOMMABLES





AUTRES ACCESSOIRES

Microaspirateur / Pastilles couleur et 2D
Joncs d'identification pour paillettes CBS™ 0,3 ml
Joncs de bouchage et d'identification pour PETG
Imprimantes Brady M210-LAB & M510-EU-BWS

Micro-aspirateur

014498 Micro-aspirateur (livré avec deux embouts et tubulures)



DESCRIPTION

Remplissage manuel de paillettes.
Le micro-aspirateur permet de remplir manuellement toutes les paillettes fabriquées par Cryo Bio System sans risque de contamination.

014500 Embout et tubulure supplémentaire pour micro-aspirateur

Pastilles couleur / pastilles 2D

Sachet de 500 pastilles non stériles pour tube CBS™ Haute Sécurité

Blanc	Bleu	Vert	Jaune	Rouge	Rose
024108 ○	024109 ●	024110 ●	024111 ●	024112 ●	024113 ●



NB : Pastilles 2D disponibles déjà montées avec tube CBS™ non stériles /500
Plus d'informations pages 12-13

Joncs d'identification pour paillettes CBS™ 0,3 ml

Jonc lesté 30 mm (pour paillette sperme 0,3 ml)

10

Jaune 019021 ● Vert 019022 ● Bleu 019023 ● Orange 019024 ● Blanc 019025 ○ Rouge 019026 ● (accessoires non DM)

029308 Boîte d'embouts de remplissage stériles

100



Permet de garantir une soudure étanche car il isole la zone de soudure de tout contact liquidien lors de la montée de l'échantillon biologique.

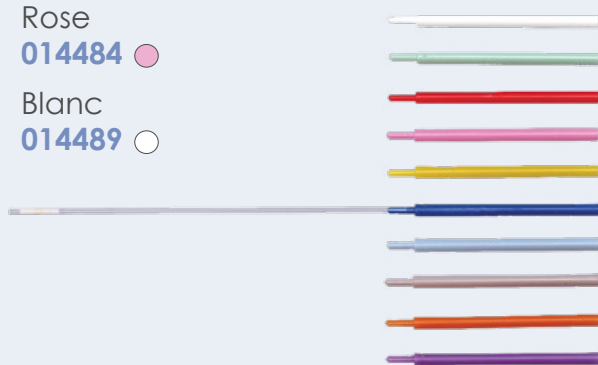
Dispositif Médical Classe IS

Joncs de bouchage et d'identification pour PETG

Jonc de bouchage et d'identification (42 mm) pour paillettes PETG 91 mm

20

Jaune 007437 ● Parme 007438 ● Rouge 007440 ● Orange 007442 ● Rose 014484 ●
Bleu 014485 ● Gris 014486 ● Vert 014487 ● Bleu roi 014488 ● Blanc 014489 ○



007342 Sachet de 40 joncs de bouchage et d'identification stérile jaune (13 mm) pour paillettes PETG 133 mm

Imprimantes Brady M210-LAB et M 510-EU-BWS

029570 Imprimante M 210-LAB
030357 Imprimante M 510-EN-BWS



M 210-LAB



M 510-EU-BWS

DESCRIPTION

Identification des Paillettes CBS™ Haute Sécurité et des Paillettes CBS™ de Vitrification Haute Sécurité pour la M 210-LAB et la M 510-EN-BWS. Possibilité supplémentaire d'identification des Tubes CBS™ uniquement avec la M 510-EN-BWS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie d'impression : transfert thermique (durable, pas de bavures)
Impression de plusieurs lignes

IMPRIMANTE M 210-LAB

L x l x h : 241 x 114 x 63 mm
Poids : 0,750 kg

IMPRIMANTE M 510-EU-BWS

L x l x h : 254 x 146 x 95 mm
Poids : 1,380 kg

M 210-LAB

- 024500** Adaptateur 220V pour imprimante BMP 21 & M210 LAB
- 024501** Ruban polyester blanc 9,53 mm pour imprimante BMP 21 & M 210-LAB
- 025453** Ruban polyester blanc 12,7 mm pour imprimante BMP 21 & M 210-LAB

M 510-EU-BWS

- 025450** Grande étiquette auto-protégée pour tube CBS™
- 025451** Petite étiquette auto-protégée pour tube CBS™
- 026433** Ruban polyester blanc 9,53 mm pour imprimante BMP 51 & M 510-EU-BWS
- 026434** Ruban polyester blanc 12,7 mm pour imprimante BMP 51 & M 510-EU-BWS



SECURITÉ



OPTIMISATION



BIOCOMPATIBILITÉ



TRAÇABILITÉ



STOCKAGE

Visotubes et gobelets
Canisters
Joncs d'identification pour visotubes
Boîtes de transport isolantes
Pincés

Visotubes et gobelets «marguerite» CBS™



DESCRIPTION

Stockage en azote liquide d'échantillons biologiques conditionnés en paillettes, elles-mêmes regroupées par code couleurs. Les paillettes CBS™ Haute Sécurité sont insérées dans des visotubes, lesquels sont logés dans des gobelets colorés avant d'être stockés dans les unités de cryoconservation. Les gobelets existent en 8 couleurs différentes et leurs sous-compartiments (visotubes) sont disponibles en 12 couleurs. Le gobelet Marguerite contient 12 visotubes, ce qui permet de stocker au maximum 168 paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 et 0,5 ml.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

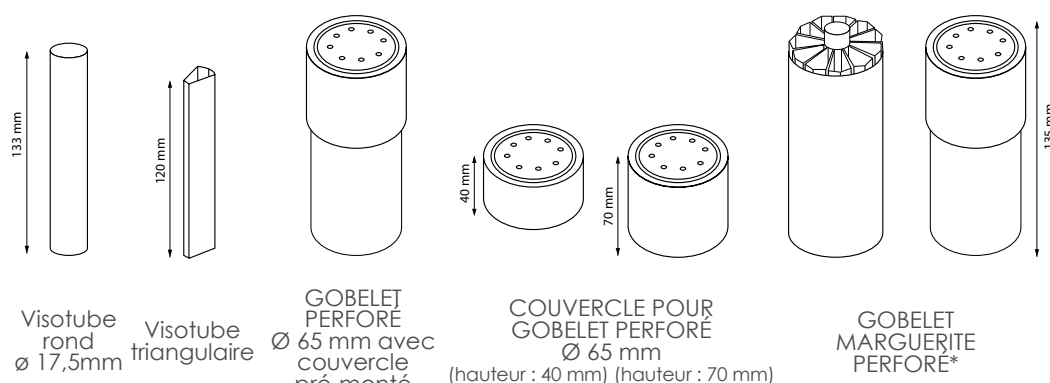
Diamètre : 65 mm (67 mm avec couvercle)

Hauteur gobelet : 117 mm

Hauteur du gobelet marguerite (avec couvercle) : 135 mm

Hauteur des visotubes triangulaires : 120 mm

Hauteur des visotubes ronds de 17,5 mm diamètre : 133 mm



COULEURS		006924	-	021224	021366	006321	015144	015152
Transparent	○	006924	-	021224	021366	006321	015144	015152
Noir	●	-	018153	-	-	-	-	-
Marron	●	-	018147	-	-	-	-	-
Rouge	●	-	018146	021228	-	-	015146	015154
Vert	●	-	018145	021226	-	-	015147	015155
Bleu	●	-	018148	021225	-	-	015151	015159
Gris	●	-	018144	026948	-	-	018141	018142
Parme	●	-	018152	021229	-	-	015150	015158
Jaune	●	-	018143	021227	-	-	015148	015156
Rose	●	-	018149	-	-	-	-	-
Orange	●	-	018150	-	-	-	-	-
Pistache	●	-	018151	026949	-	-	015149	015157
CONDITIONNEMENT		100	100	10	50	10	1	5
CAPACITÉ	Paillette PETG 0.25 ml	55	45	820	-	-	540	540
	Paillette PETG 0.5 ml	20	20	365	-	-	240	240
	Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™	20	20	365	-	-	240	240
	Paillette CBS™ Haute Sécurité	14	14	225	-	-	168	168

* Avec 11 visotubes triangulaires de couleur, 1 visotube rond Ø 17,5 mm transparent et 1 couvercle transparent

NB : Les couvercles perforés sont conçus pour une utilisation exclusive avec des gobelets marguerite perforés pour les applications Biobanking de stockage à long terme et sans manipulation quotidienne.

Visotubes et gobelets «standard» CBS™



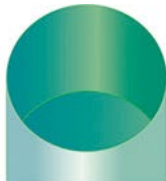
DESCRIPTION

Stockage en azote liquide d'échantillons biologiques conditionnés en paillettes, elles-mêmes regroupées par code couleurs.

- Gobelet standard Ø 35 mm
Diamètre : 35 mm
Hauteur : 122 mm
- Gobelet standard Ø 65 mm
Diamètre : 65 mm
Hauteur : 117 mm
- Visotube polygonal, hexagonal et rond
Hauteur : 120 mm

Tous les visotubes sont également disponibles en sachets de 300 unités (couleurs et diamètres identiques).

STOCKAGE

											
			Visotube polygonal	Visotube hexagonal	Visotube rond Ø 7,1 mm	Visotube rond Ø 9,2 mm	Visotube rond Ø 10 mm	Visotube rond Ø 12 mm	Visotube rond Ø 13 mm	Gobelet Ø 35 mm	Gobelet Ø 65 mm
C O U L E U R S	Blanc	○	020470	020486	020492	020499	020505	020511	020517	020523	024392
	Bleu	●	020472	020487	020493	020500	020506	020512	020518	-	006755
	Vert	●	020482	020488	020494	020501	020507	020513	020519	-	006754
	Jaune	●	020483	020489	020495	020502	020508	020514	020520	-	006756
	Orange	●	020484	020490	020496	020503	020509	020515	020521	-	-
	Rouge	●	020485	020491	020497	020504	020510	020516	020522	-	006397
	Parme	●	-	022141	-	-	-	-	-	-	006757
	Pistache	●	-	-	-	-	-	-	-	-	006753
CONDITIONNEMENT			10	10	10	10	10	10	10	10	10
C A P A C I T É	Paillette PETG 0,25 mL		30	90	7	10	14	22	27	200	820
	Paillette PETG 0,5 mL		15	36	2	5	5	8	10	94	365
	Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™		14	36	3	6	6	10	12	-	-
	Paillette CBS™ Haute Sécurité		8	22	1	3	4	7	7	75	225
	Dans un gobelet Ø 35 mm			4	1	15	10	8	5	5	-
	Dans un gobelet Ø 65 mm			15	7	60	37	31	21	19	-

Canisters



DESCRIPTION

Les canisters sont des racks cylindriques de stockage en azote liquide ou en vapeurs d'azote permettant de superposer les gobelets. Le concept de stockage en gobelets et canisters s'adapte à tous les types de cuves d'azote ou de congélateurs électriques.

Il existe cinq hauteurs de canisters, ces derniers pouvant contenir entre 2 et 6 gobelets.

Un manchon coloré figurant à l'extrémité de la tirette (tige métallique courbée permettant le relèvement de la colonne de gobelets) permet d'identifier visuellement chaque canister.

Les canisters sont placés dans la cuve d'azote avant que celle-ci ne soit remplie d'azote liquide.

Les gobelets sont empilés et relevés un par un à l'aide de la tirette. Toute manipulation de gobelets doit être effectuée dans l'environnement froid du col de la cuve de stockage en azote afin d'assurer le maintien d'une température stable des échantillons.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre : 70 mm

Canister avec tirette pour gobelets classiques ø 65 mm sans couvercle 1

2 étages	3 étages	4 étages	5 étages	6 étages
018342	018341	018340	018339	018127

Canister avec tirette et manchon blanc pour gobelets Marguerite 1

2 étages	3 étages	4 étages	5 étages	6 étages
008644	008645	008646	007198	007199

Manchon plastique (drapeau coloré d'identification des tirettes) 10

Blanc	Jaune	Saumon	Rose	Vert foncé
007328 ○	015693 ●	015694 ●	015695 ●	015696 ●
Turquoise	Orange	Parme	Gris	Rouge
015697 ●	015698 ●	015699 ●	015706 ●	015700 ●

014175 Crayons noirs indélébiles 2

022112 Rack pour 24 gobelets Marguerite 1

021998 Rack pour 32 gobelets Marguerite 1

007136 Panier de travail 3 places pour gobelets 65 mm 1

007145 Plaquette d'identification en aluminium grand modèle 100



Joncs d'identification pour visotubes



DESCRIPTION

Ces joncs d'identification sont un peu plus longs que les paillettes et servent à identifier les visotubes individuellement.

Jonc moyen d'identification pour visotubes

100

Jaune 006331 	Blanc 006762 	Rouge 006763 	Gris 006774 	Orange 006775 	Rose 006876 
---	---	---	--	--	--

Jonc fin d'identification pour visotubes

100

Blanc 006330 	Jaune 006332 	Rouge 006777 	Rose 006779 	Orange 006786 	Gris 006787 
Bleu 006782 	Pistache 006783 	Turquoise 023872 	Parme 023871 	Mastic 023870 	

007144 Croisillons gobelets polyvalents

1

Boîtes de transport isolantes

015937 Sachet de 5 boîtes de transport isolantes



DESCRIPTION

Transport de sperme préparé avant insémination intra-utérine. Boîte en polyéthylène haute densité contenant une mousse en polyuréthane prédécoupée dans son milieu pour contenir un tube.

Ces dimensions permettent de s'adapter à la totalité des tubes de culture à fond rond ou fond conique de 5 à 15 ml.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 120 mm

Diamètre : 65 mm

Pinces

026923	Pince Brucelle - 14 cm
026924	Pince courte distance - 23 cm
026925	Pince longue distance - 110 cm



ÉQUIPEMENT

Nano-Digitcool
Congélateurs programmables gamme Digitcool
DIGITCOOL ALPHA CBS™
Pompe Craft™
SYMS
SYMS III
MAPI
PACE
Integral HSV
SYSO
ULISS



025680 Nano-Digitcool



DESCRIPTION

La solution compacte de congélateur programmable pour une utilisation quotidienne pour toutes les applications de cryoconservation. Les congélateurs Digitcool sont utilisés pour la congélation programmée de produits biologiques (plasma, cellules sanguines, tissus, gamètes...). Les congélateurs en acier inoxydable Digitcool sont faciles à entretenir et désinfecter. De programmation facile, ils permettent à l'utilisateur de gérer différents protocoles de façon optimisée.

- Flux d'azote en vertical avec vaporisation par turbine
- Fonctionnement possible en mode autonome (mode urgence sans informatique)
- Traçabilité : logiciel CryoBioSoft (aligné CFR21)
- Congélations de poches, paillettes, tubes...
- Visualisation des étapes de congélation, du résultat et des archives

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids : 55 kg

Dimensions : 772 x 475 x 472 mm

Dimensions internes : 238 x 178 x 200 mm

Volume : 11,5 L

Capacité :

- 33 paillettes CBS™ Haute Sécurité
- 192 Tubes CBS™ Haute Sécurité
- 15 DF200 sacs

Puissance : 1200 W

Tension : 220 V / 50Hz / 8 A



025433 Portoir tubes CBS™ pour Nano-Digitcool

024572 Portoir pour paillettes avec anses pour Nano-Digitcool

025327 Portoir poches DF 200 pour Nano-Digitcool

Congélateurs programmables gamme Digitcool

007209 Digitcool
007210 Mini-Digitcool

007208 Micro-Digitcool
025680 Nano-Digitcool



DESCRIPTION

Les congélateurs Digitcool sont utilisés pour la congélation programmée de produits biologiques (plasma, cellules sanguines, tissus, gamètes...). Les congélateurs en acier inoxydable Digitcool sont faciles à entretenir et à désinfecter. Ils permettent à l'utilisateur de gérer différents protocoles de façon optimisée.

AVANTAGES

- Température d'utilisation : +50°C à -150°C
- Vitesse de congélation : 0,1 à 60°C/min
- Réchauffement automatique, séchage et retour à température ambiante en fin de cycle
- Programmeur/régulateur, gestion chaud/froid et débrochable
- Température mesurée par sondes PT 100 ohm (chambre et produit)
- Affichage digital de la température (chambre, programme)
- Raccordement sur un terminal PC (portable ou tour) avec pilotage à l'aide du progiciel Cryobiosoft
- Régulation basée sur la température « chambre »
- Azote liquide distribué par un réservoir auto pressurisé d'une capacité de 50 à 70 litres (Nano/Micro) ou 120/150 litres (Mini/Digit)

	Digitcool	Mini-Digitcool	Micro-Digitcool	Nano-Digitcool
Dimension externe	1170x800x1000mm	770x510x730mm	600x380x520mm	722x475x472mm
Poids	130 kg	58 kg	38 kg	55 kg
Dimension interne	960x470x320mm	640x320x420mm	490x325x230mm	238x178x200mm
Volume	150 L	90 L	26 L	11,5 L
Capacité échantillons	3 000 CBS™ paillettes 2304 CBS™ tubes 32 DF200 poches / 32 DF700 poches	1 392 CBS™ paillettes 576 CBS™ tubes 32 DF200 poches / 16 DF700 poches	240 CBS™ paillettes 192 CBS™ tubes 15 DF200 poches / 9 DF700 poches	33 CBS™ paillettes 192 CBS™ tubes 15 DF200 poches
Puissance	2500 W	2000 W	1000 W	1200 W
Tension	220V/50Hz/16A	220V/50Hz/10A	220V/50Hz/6A	220V/50Hz/6A

025433 Portoir tubes CBS™ gamme Digitcool
025109 Portoir poches DF 700 pour Micro-Digitcool

Pour les autres portoirs et accessoires de la gamme, veuillez nous consulter.

030143 Digitcool ALPHA CBS™

030155 Kit d'accessoires (déjà inclus dans la Réf. Digitcool Alpha CBS™ 030143) :
tablier de protection, gants et sous-gants, visière, 2 oxygéno-mètres et
bacs de différentes tailles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions (L × l × H) : 1543 × 819 × 1087 mm
- Poids : > 350 kg
- Alimentation électrique : 220 V – 50 Hz ou 208 V – 60 Hz
- Pression d'azote liquide recommandée : 1 bar

PERFORMANCES :

- Uniformité de congélation améliorée grâce au flux d'azote homogène dans la chambre.
- Effet cheminée optimisé par la réorganisation de la chambre interne.
- Ventilation et pales soigneusement sélectionnées → meilleure homogénéité et contrôle précis de la vitesse.
- Isolation renforcée → réduction des pertes thermiques.
- Consommation d'énergie réduite.

DESCRIPTION

Le Digitcool Alpha CBS™ est une station de travail programmable pour la manipulation et la cryoconservation d'échantillons biologiques sensibles et précieux.

Il offre un poste de travail sécurisé et ergonomique, une homogénéité de refroidissement optimale et une interface simple et intuitive, alliant performance, fiabilité et sécurité renforcée pour l'utilisateur comme pour les échantillons biologiques.

- Poste de travail avec couvercle sécurisé et motorisé (ouverture facile avec pédale au pied).
- Surface chauffée pour éviter les brûlures par le froid et prolonger la durée de vie du joint du couvercle.
- Indicateurs lumineux (codage couleur) pour signaler l'état fonctionnel, les alarmes et les coupures d'alimentation.
- Alimentation de secours (UPS) en option pour sécuriser le fonctionnement et protéger les échantillons en cas de coupure de courant.
- Débit d'azote contrôlé avec régulation PID de haute précision pour une stabilité optimale de la température.
- Interface MMI simple et intuitive : programmation, gestion des protocoles et reporting.

Pompe Craft™

005553 Pompe Craft™ - Pompe à vide Rocket (avec accessoires)



DESCRIPTION

Aspiration de liquide folliculaire et d'ovocytes. La pompe Craft™ est spécialement conçue pour fournir une aspiration douce et mesurée, à une pression négative prédéterminée, afin de procéder au recueil d'ovocytes par aspiration folliculaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 20 x 14 x 12 cm

Poids : 3,2 kg.

Pressure : 0 - 400 mm Hg

015621 Pédale de recharge pour pompe Craft™

029813 Piège à eau pour pompe Craft™

SYMS

016399 Soudeuse SYMS



DESCRIPTION

Soudeuse manuelle pour paillettes CBS™ Haute Sécurité.

Cryo Bio System a développé une soudeuse pour souder les paillettes CBS™ Haute Sécurité en résine ionomère. La soudeuse est alimentée sur secteur et sa commande est effectuée par un bouton-poussoir ou une pédale (en option) selon le choix de l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 230 x 220 x 170 mm

Poids : 6 kg

Tension : 220 V / 60 ou 50 Hz

009848 Kit pièces détachées (bandes Teflon, fusibles...) pour soudeuse SYMS

025547 Soudeuse SYMS III



DESCRIPTION

Soudeuse pour paillettes, tubes et paillettes de vitrification CBS™ Haute Sécurité.

La soudeuse SYMS III est destinée à souder par procédé thermique les paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 mL, 0,5 mL ainsi que la paillette de Vitrification CBS™ Haute Sécurité et le tube CBS™ Haute Sécurité, pour une cryoconservation des échantillons biologiques de la plus haute qualité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 335 x 250 x 105 mm

Poids : 3 kg

Tension : 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

CARACTÉRISTIQUES

- Interface multilingue (français, anglais, espagnol et chinois) + 4 langues optionnelles
- Écran tactile couleur compatible avec l'utilisation de gants de laboratoire
- Visualisation des cycles de la machine : préchauffage, prêt à souder, soudure en cours
- Deux modes de soudure : détection automatique ou contrôle par l'opérateur via l'écran tactile
- Gestion des erreurs par affichage de message et alarme sonore
- Affichage du suivi et des modalités de maintenance
- Simplicité de nettoyage et d'entretien.



026550 Ensemble mâchoires de soudure de remplacement pour SYMS III



DESCRIPTION

Équipement automatique d'ouverture des Tubes CBS™ Haute Sécurité.

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir par fil chauffant, les tubes CBS™ Haute Sécurité.

- Carrousel pouvant recevoir jusqu'à 6 Tubes CBS™ Haute Sécurité (ouverture individuelle ou continue).
- Écran tactile simple et intuitif.
- 8 langues disponibles.
- Entre chaque ouverture de tube, une stérilisation systématique du fil s'opère par pyrolyse.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 358 x 275 x 157 mm

Poids : 2,5 kg

Tension : 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

CARACTÉRISTIQUES

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil de paillasse pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir par fil chaud les tubes CBS™ Haute Sécurité pour des applications telles que :

- Départements de recherche épidémiologique
- Biothèques
- Sérothèques
- Unités de thérapie cellulaire et génique
- Sociétés pharmaceutiques de production de vaccins (cellules vivantes)
- Conservatoires du patrimoine génétique (animal, végétal, microbiologique)
- Laboratoires de biologie de la reproduction
- Banques de gamètes et de tissus gonadiques.



007218 MAPI



DESCRIPTION

Système automatique de conditionnement et d'identification d'échantillons biologiques en paillettes CBS™ Haute Sécurité.

A partir d'un tube primaire, MAPI réalise les opérations de remplissage, de soudure, d'impression et de validation d'identification de paillettes CBS™ 0,3 ou 0,5 ml (code barre et/ou données alphanumériques).

MAPI intègre un robot de mise en paillettes, un boîtier de commande, une imprimante jet d'encre spéciale azote liquide, ainsi qu'un PC équipé du logiciel de pilotage CBS™. L'automate est installé sur un plan de travail spécialement conçu pour une parfaite ergonomie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- MAPI

Dimensions (L x l x h) : 760 x 260 x 470 mm

Poids : 35 kg

- Plan de travail

Dimensions (L x l x h) : 1200 x 600 x 900 mm

Hauteur avec machine : 1260 mm

Poids avec machine : 102 kg

- Boîtier de commande

Dimensions (L x l x h) : 430 x 380 x 190 mm

Poids : 14 kg

- Imprimante Domino

Dimensions (L x l x h) : 650 x 450 x 375 mm

Poids : 20 kg

Système d'extraction active des vapeurs de l'imprimante non fourni (diamètre gaine : 80 mm)

Tension: 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

007454	Buse d'injection CBS™ stérile	50
018620	Buse d'injection longue bleue CBS™ Stérile	25
007451	Buse d'aspiration CBS™ stérile	50
014623	Buse d'injection non stérile	200
018276	Buse d'injection longue bleue CBS™ non stérile	200
014621	Buse d'aspiration non stérile	200

Dispositif
Médical
Classe IS

018451 PACE 220 V / 50 Hz
018450 PACE 110 V / 60 Hz



DESCRIPTION

Système semi-automatique de conditionnement d'échantillons biologiques en paillettes CBS™ Haute Sécurité.

A partir d'un tube primaire d'échantillon, PACE remplit les paillettes CBS™ Haute Sécurité et soude automatiquement les deux extrémités des paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 ou 0,5 ml, lesquelles peuvent être pré-identifiées.

PACE est l'automate CBS™ idéal pour la gestion de projets de moyenne ou de grande envergure avec protocoles d'archivage préétablis.

PACE est compatible avec tous les types de paillettes CBS™ Haute Sécurité, pré-imprimées ou non avec codes barre ou alphanumérique. Le système comprend une unité de remplissage et de soudure et un boîtier de commande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- PACE

Dimensions (L x l x h) : 380 x 300 x 370 mm
Poids : 25 kg

- Boîtier de commande

Dimensions (L x l x h) : 410 x 365 x 155 mm
Poids : 14 kg

Tension :

110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

007454	Buse d'injection CBS™ stérile	Dispositif Médical Classe IS	50
018620	Buse d'injection longue bleue CBS™ stérile		25
007451	Buse d'aspiration CBS™ stérile		50
014623	Buse d'injection non stérile		200
018276	Buse d'injection longue bleue CBS™ non stérile		200
014621	Buse d'aspiration non stérile		200

027807 Integral HSV Bac de vitrification



DESCRIPTION

Le bac de vitrification INTEGRAL HSV est un équipement d'aide à la vitrification, au conditionnement et à l'ouverture de paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™ dans les Laboratoires de Biologie de la Reproduction

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur : 283 mm

Longueur : 487 mm

Hauteur : 265 mm avec couvercle, 222 mm sans couvercle

Volume chambre : 5 L

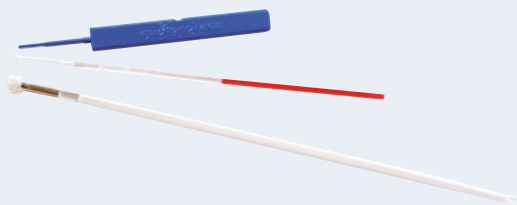
Poids : 5 kg

027636 Lot de 5 dispositifs d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

022406 Pince d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

Lot de 4 paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™

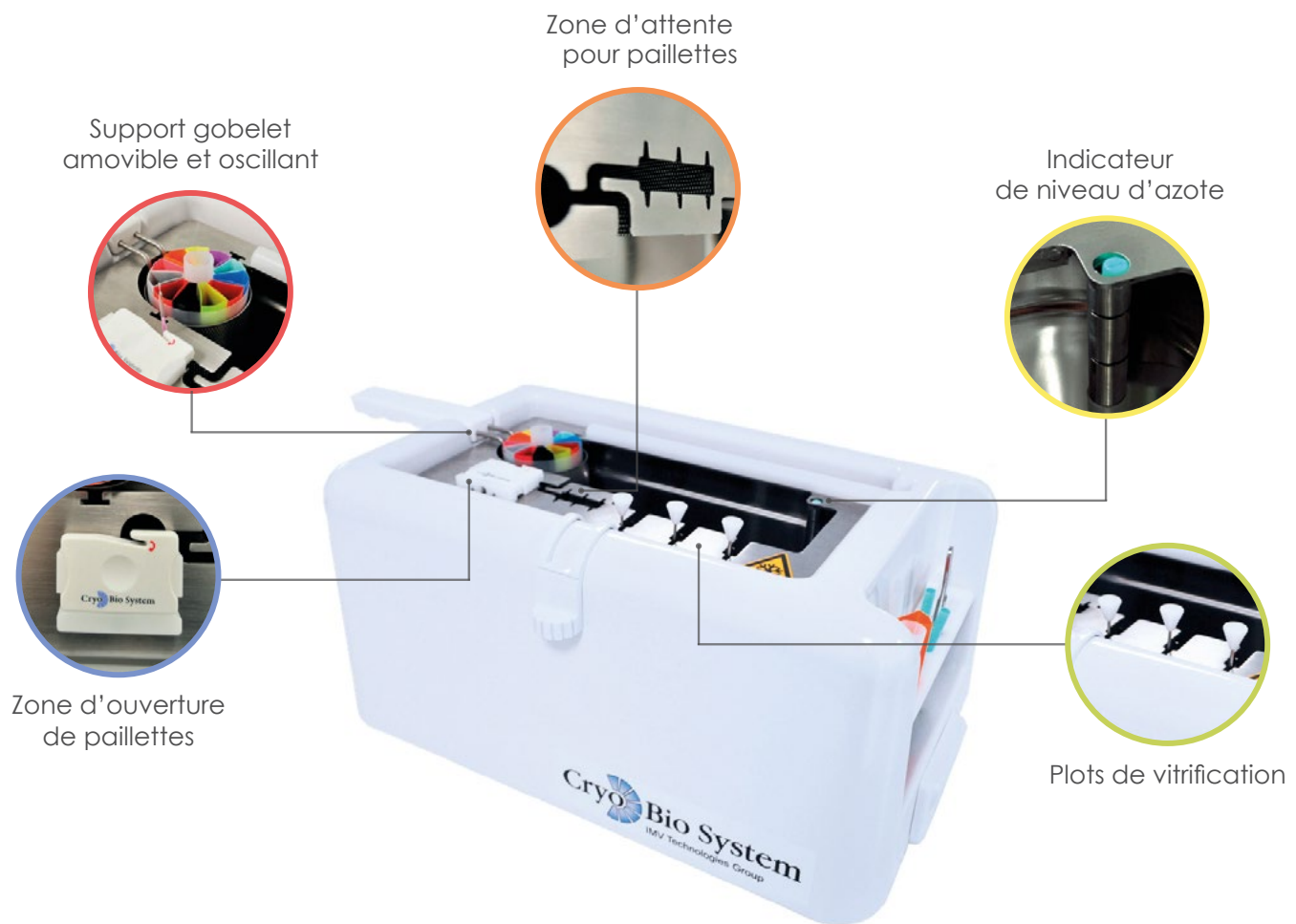
Rouge	Blanc	Jaune	Rose	Bleu	Vert
025246 ●	025247 ○	025248 ●	025249 ●	025250 ●	025251 ●



DESCRIPTION

La paillette de vitrification Haute Sécurité CBS™ est composée d'une résine ionomère, un capillaire avec gouttière transparente co-injecté avec son jonc de préhension de couleur et un dispositif d'introduction bleu.

Plus d'informations : p. 10-11



SÉCURITÉ

Notre bac de vitrification offre plus de sécurité pour l'utilisateur en limitant le risque de brûlure à l'azote. Il offre également plus de sécurité pour l'échantillon grâce au maintien de la chaîne du froid.



CENTRALISATION

Toutes les manipulations s'effectuent dans le bac : pré-refroidissement, vitrification, déplacement sécurisé en visotubes et gobelets ainsi que l'ouverture des paillettes.

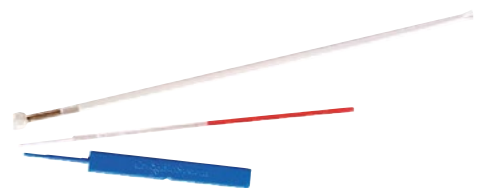


ERGONOMIE

Le bac de vitrification permet plus de mobilité au sein du laboratoire. Il est également facilement démontable et peut être nettoyé pour une hygiène optimale.

GAIN DE 50.7 % DE LA VITESSE DE REFROIDISSEMENT*
en utilisant les paillettes de Vitrification Haute Sécurité

*Tests réalisés en interne, disponibles sur demande



029530	ULISS (comprenant 1 bloc de soudure & 1 coffret de pilotage)
029761	Manuel d'utilisation
029775	ULISS – Mors de soudure –X 4



DESCRIPTION

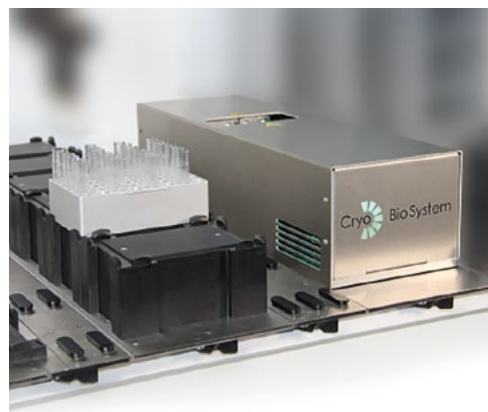
Le module de soudage ULISS est un système semi-autonome, c'est à dire avec intégration obligatoire dans un système de manipulation de liquide de laboratoire (liquid handling system, dit « LHS »). Une fois installé et configuré, ce module permet le soudage simultané et hermétique de 2 tubes CBS™ de haute sécurité, de manière automatisée.

En s'intégrant dans un LHS, les étapes de remplissage, de soudage et d'identification (primaire et secondaire) sont réalisées de manière sécurisée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Module de soudure – Dimensions (L x l x H) : 468 x 153 x 116 mm – Poids : 5 kg
- Boîtier de contrôle – commande – Dimensions (L x l x H) : 482.6 x 177 x 425 mm – Poids : 12 kg
- Tension d'alimentation en V : 230V +/-10%
- Fréquence (en Hz) : 50 Hz
- Puissance : 920 W
- Cadence/Capacité : 2 tubes CBS™ Haute Sécurité – jusqu'à 400 tubes/h*
- Normes/Réglementations : NF EN IEC 61010-2-030, Directive 2014/30/CE et 2006/42/CE

*Selon configuration du LHS et du nombre de modules ULISS intégrés



NOTES

NOTES



Connected to... **LIFE SCIENCES**



www.cryobiosystem.com

contact@cryobiosystem-imv.com

Cryo Bio System
ZI n°1 Est
61300 L'Aigle
+33 (0)233 346 464
contact@cryobiosystem-imv.com

NIFA Technologies, Pallasweg 22,
8938AS Leeuwarden
+31 58 2123279
www.nifa.nl
info@nifa.nl

Cryo Bio System USA
9501 Louisiana Avenue North, Suite
300 Brooklyn Park, MN 55445
+1 763-488-1881
contact@imvusa.com

Cryo Bio System India
Plot No 750, Phase V, Udyog Vihar
Gurgaon 122016 (Haryana)
+91 124 477 07 07
contact@imvindia.com

Cryo Bio System China
Room 510, Building 1,
No. 800, Naxian Road,
Pudong District, Shanghai,
China 201203
contact@imvchina.com
+86 400 066 3511

Leja
Luzernestraat 10
2153 GN Nieuw-Vennep
Pays Bas
+31 (0)252-621 848
www.leja.nl
info@leja.nl