

Gamme Biobank pour le stockage à grande échelle



Domaine d'application

La gamme Biobank pour le stockage à grande échelle est conçue pour offrir une capacité de stockage maximale tout en minimisant la consommation d'azote liquide, afin de réduire le coût global d'exploitation.

Conception innovante

- Protection contre les projections d'azote liquide (LN₂)
- Enregistrement des données
- Couvercle verrouillable
- Stockage en phase liquide
- Garantie de 5 ans sur le vide
- Débrumage par simple pression
- De 13 000 à 94 875 cryotubes
- Stockage en phase vapeur
- IoT en option
- Dérivation des gaz chauds

Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

No.280 Fengyuan Road, High-tech Zone,
Qingdao, 266111, Shandong, P.R. China
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Website: www.haiermedical.com



Haier Biomedical



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International

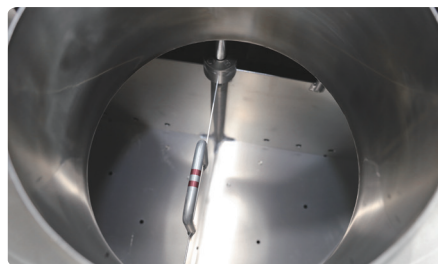
Caractéristiques principales

- Grande capacité : de 13 000 à 94 875 cryotubes de 2 ml
- Le stockage en phase vapeur est la seule méthode garantissant la prévention de la contamination croisée.
- Stockage en phase vapeur à -190°C
- Débrumage par simple pression pour faciliter l'accès
- La protection contre les projections d'azote liquide (LN_2) assure une utilisation plus sûre.
- Adapté au stockage d'une grande variété d'échantillons
- Garantie de 5 ans sur le vide

Avantages du produit

Utilisation optimale de l'espace de stockage

Les racks sont placés sur un plateau rotatif, à une distance appropriée de la paroi de la cuve. L'espace entre le plateau et la paroi est rempli d'azote liquide ou de vapeur d'azote surrefroidie afin de maintenir l'uniformité de la température. L'espace de stockage est divisé équitablement en quatre ou six secteurs clairement identifiés. Chaque secteur peut être facilement amené devant l'ouverture de la cuve par rotation, pour faciliter l'accès aux échantillons.



Conçu pour le stockage en phase liquide et en phase vapeur

Chaque modèle de la gamme Biobank pour le stockage à grande échelle est conçu pour le stockage en phase liquide et en phase vapeur. En phase vapeur, les échantillons sont maintenus hors de l'azote liquide, à une température uniforme proche de celle de l'azote liquide.

Technologies avancées de vide et de superisolation

Les systèmes de stockage à l'azote liquide de la gamme Biobank de Haier Biomedical, destinés au stockage à grande échelle, utilisent des technologies avancées de vide et de superisolation pour garantir la sécurité du stockage et l'uniformité de la température, tout en réduisant la consommation d'azote liquide. L'écart de température dans l'ensemble de la zone de stockage ne dépasse pas 10°C . Même lors du stockage en phase vapeur, la température près du sommet du rack peut descendre jusqu'à -190°C .



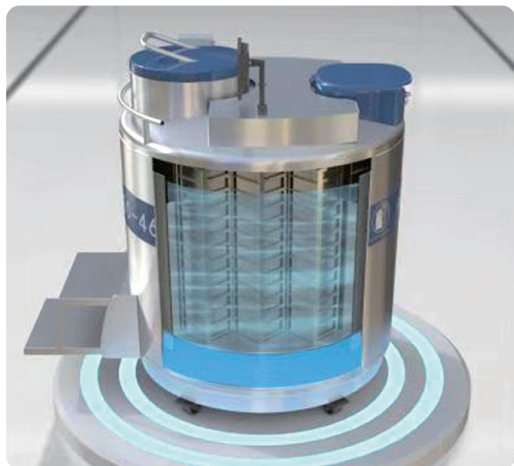
Système de surveillance du niveau Cryosmart ITC-800N

Les systèmes de stockage à l'azote liquide de la gamme Biobank de Haier Biomedical, destinés au stockage à grande échelle, sont équipés du système Cryosmart pour une surveillance et un contrôle complets. Des capteurs de température et de niveau de liquide de haute précision garantissent l'exactitude des mesures. Toutes les données et tous les échantillons sont protégés par un système sécurisé de contrôle d'accès.

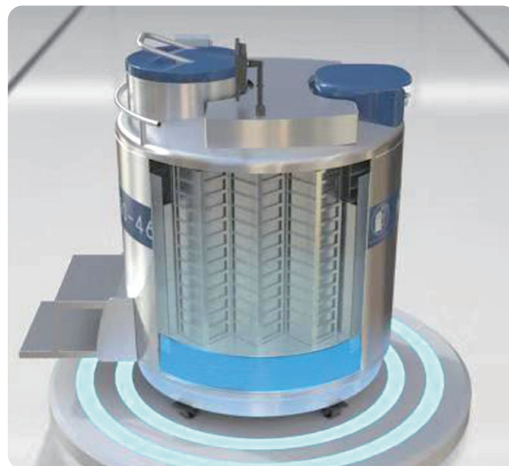
Phase liquide et phase gazeuse



Phase liquide



Phase gazeuse



Partie supérieure du conteneur

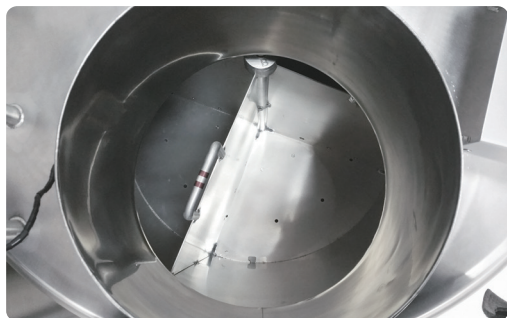


La conception unique permet de réduire la formation de givre sur la surface extérieure du col. Le conteneur est renforcé pour résister à la température de l'azote liquide, ce qui prolonge sa durée de vie.

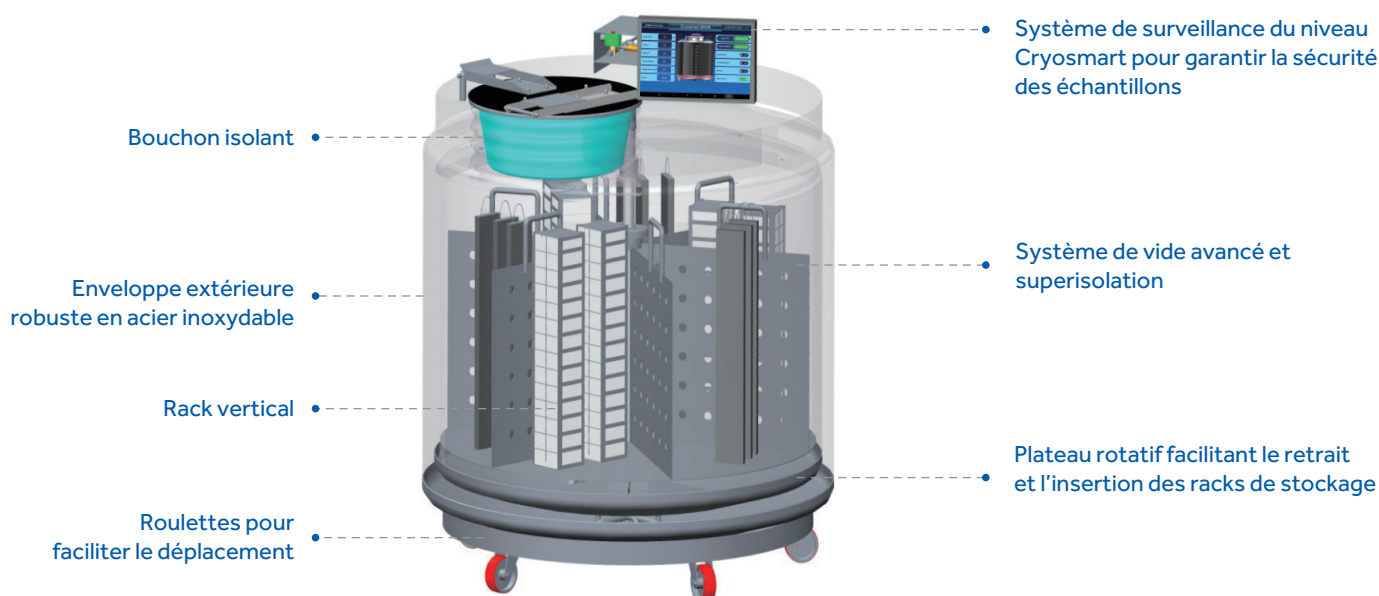
Système d'alimentation en azote liquide



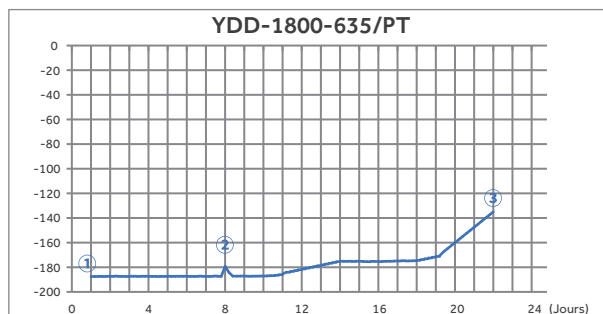
Le conteneur biologique à azote liquide en acier inoxydable, doté d'une large ouverture, est associé à un réservoir d'appoint auto-pressurisé. Cet ensemble convient aux établissements de recherche scientifique ayant de faibles besoins de stockage d'échantillons.



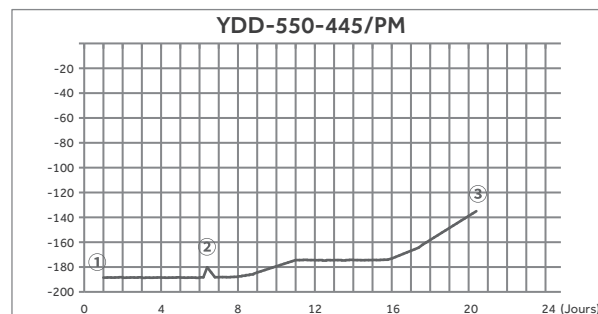
Composants du produit



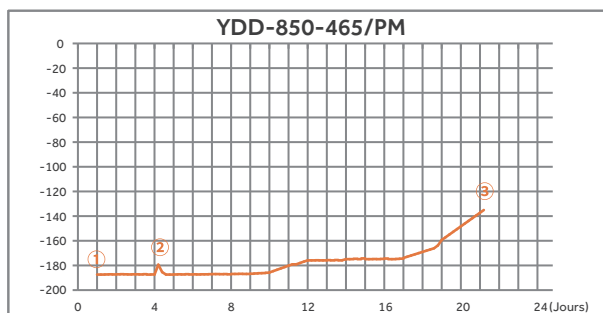
Courbes d'essai de température



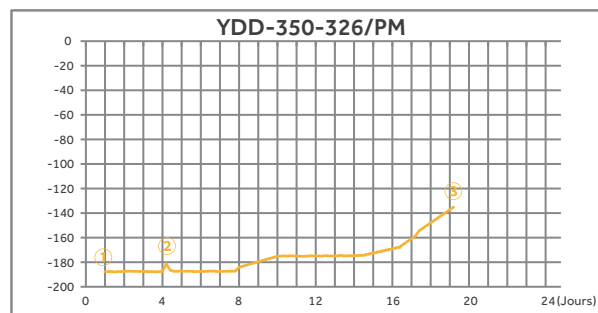
- ① Phase de prérefroidissement lorsque la cuve est remplie jusqu'au niveau haut
- ② Essai avec couvercle ouvert : température maximale de -179,2 °C
- ③ Sans alimentation en azote liquide, la température reste inférieure à -135 °C pendant 22 jours



- ① Phase de prérefroidissement lorsque la cuve est remplie jusqu'au niveau haut
- ② Essai avec couvercle ouvert : température maximale de -180,2 °C
- ③ Sans alimentation en azote liquide, la température reste inférieure à -135 °C pendant 20 jours



- ① Phase de prérefroidissement lorsque la cuve est remplie jusqu'au niveau haut
- ② Essai avec couvercle ouvert : température maximale de -179,4 °C
- ③ Sans alimentation en azote liquide, la température reste inférieure à -135 °C pendant 21 jours



- ① Phase de prérefroidissement lorsque la cuve est remplie jusqu'au niveau haut
- ② Essai avec couvercle ouvert : température maximale de -181,4 °C
- ③ Sans alimentation en azote liquide, la température reste inférieure à -135 °C pendant 19 jours

L'essai de température indique les performances typiques du congélateur Haier Biobank avec les réglages de niveau recommandés par le fabricant. Les performances réelles peuvent varier en fonction des conditions atmosphériques et de l'utilisation.

Paramètres techniques



Modèle	YDD-350-326/PM	YDD-370-326/PM	YDD-450-326/PT	YDD-550-445/PM	YDD-750-445/PM
Capacité en cryotubes de 2 ml	13K	16K	21K	27K	38K
Capacité maximale de stockage					
Cryotubes de 2 ml (filetage interne)*	13000	15600	21000	27000	37800
Racks pour boîtes de 100 places	12	12	12	24	24
Racks pour boîtes de 25 places	4	4	8	12	12
Nombre de niveaux par rack	10	12	15	10	14
Cryotubes de 5 ml (filetage interne)	5360	6432	10548	11220	17952
Racks pour boîtes de 81 places	12	12	12	24	24
Racks pour boîtes de 25 places	4	4	8	12	12
Nombre de niveaux par rack	5	6	9	5	8
Performances					
Volume d'azote liquide (L)	350	370	480	587	783
Volume d'azote liquide sous le plateau (L)	55	55	55	80	80
Dimensions					
Diamètre intérieur du col (mm)	326	326	326	445	445
Hauteur intérieure utile (mm)	600	704	900	600	828
Hauteur (mm)	1263	1370	1570	1266	1486
Hauteur de travail (mm)	1263	1096	1060	1266	995
Diamètre extérieur (mm)	875	875	875	1104	1104
Largeur de porte requise (mm)	895	895	895	1124	1124
Poids à vide (kg)	245	283	308	328	372
Poids à pleine charge (kg)	528	582	696	802	1005
Poids d'expédition (kg)	384	536	501	520	616

* Cette valeur indique uniquement la capacité maximale de stockage du produit lorsqu'il est utilisé avec des cryotubes à filetage interne (sur la base d'une boîte de 10 × 10 cryotubes). Pour les commandes standard, des boîtes de 9 × 9 cryotubes sont fournies par défaut. Si vous souhaitez des boîtes de 10 × 10 cryotubes afin d'atteindre la capacité maximale de stockage, veuillez le préciser clairement lors de la commande.

Capacité de stockage des poches de sang



Modèle	YDD-350-VS/PM			YDD-370-VS/PM			YDD-450-VS/PT			YDD-550-VS/PM			YDD-750-VS/PM		
Caractéristiques des poches	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks
25ml (791 OS/U) 102×92×11	1176	6	196	1372	7	196	1602	9	178	2208	6	368	2944	8	368
50ml (4R9951) 160×90×11	720	6	120	840	7	120	990	9	110	1392	6	232	1856	8	232
250ml (4R9953) 204×147×11	264	3	88	352	4	88	450	5	90	516	3	172	860	5	172
500ml-238×152×11	192	3	64	256	4	64	370	5	74	408	3	136	680	5	136
750ml-280×147×14	144	3	48	192	4	48	260	5	52	288	3	96	480	5	96

Paramètres techniques



Modèle	YDD-850-465/PM	YDD-1000-465/PT	YDD-1300-635/PM	YDD-1600-635/PM	YDD-1800-635/PT
Capacité en cryotubes de 2 ml	43K	51K	59K	76K	95K
Capacité maximale de stockage					
Cryotubes de 2 ml (filetage interne)*	42900	51000	58500	76050	94875
Racks pour boîtes de 100 places	32	30	54	54	60
Racks pour boîtes de 25 places	4	16	18	18	13
Nombre de niveaux par rack	13	15	10	13	15
Cryotubes de 5 ml (filetage interne)	18844	25470	28944	33768	46665
Racks pour boîtes de 81 places	32	30	54	54	60
Racks pour boîtes de 25 places	4	16	18	18	13
Nombre de niveaux par rack	7	9	6	7	9
Performances					
Volume d'azote liquide (L)	890	1014	1340	1660	1880
Volume d'azote liquide sous le plateau (L)	135	135	265	300	320
Dimensions					
Diamètre intérieur du col (mm)	465	465	635	635	635
Hauteur intérieure utile (mm)	773	900	620	791	900
Hauteur (mm)	1499	1619	1341	1534	1661
Hauteur de travail (mm)	980	1090	997	967	1097
Diamètre extérieur (mm)	1190	1190	1565	1565	1565
Largeur de porte requise (mm)	1210	1210	1585	1585	1585
Poids à vide (kg)	441	495	851	914	985
Poids à pleine charge (kg)	1160	1314	1934	2255	2504
Poids d'expédition (kg)	702	926	1168	1426	1520

*Cette valeur indique uniquement la capacité maximale de stockage du produit lorsqu'il est utilisé avec des cryotubes à filetage interne (sur la base d'une boîte de 10 × 10 cryotubes). Pour les commandes standard, des boîtes de 9 × 9 cryotubes sont fournies par défaut. Si vous souhaitez des boîtes de 10 × 10 cryotubes afin d'atteindre la capacité maximale de stockage, veuillez le préciser clairement lors de la commande.

Capacité de stockage des poches de sang



Modèle	YDD-850-VS/PM			YDD-1000-VS/PT			YDD-1300-VS/PM			YDD-1600-VS/PM			YDD-1800-VS/PT		
Caractéristiques des poches	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks	Nombre total de poches	Nombre de niveaux par rack	Nombre de racks
25ml (791 OS/U) 102×92×11	2996	7	428	3852	9	428	4536	6	756	5292	7	756	7218	9	802
50ml (4R9951) 160×90×11	1904	7	272	2394	9	266	2808	6	468	3276	7	468	4446	9	494
250ml (4R9953) 204×147×11	832	4	208	1020	5	204	1062	3	354	1770	5	354	1940	5	388
500ml-238×152×11	608	4	152	840	5	168	792	3	264	1056	4	264	1575	5	315
750ml-280×147×14	464	4	116	520	5	104	594	3	198	792	4	198	1090	5	218

Racks verticaux et supports pour poches de sang

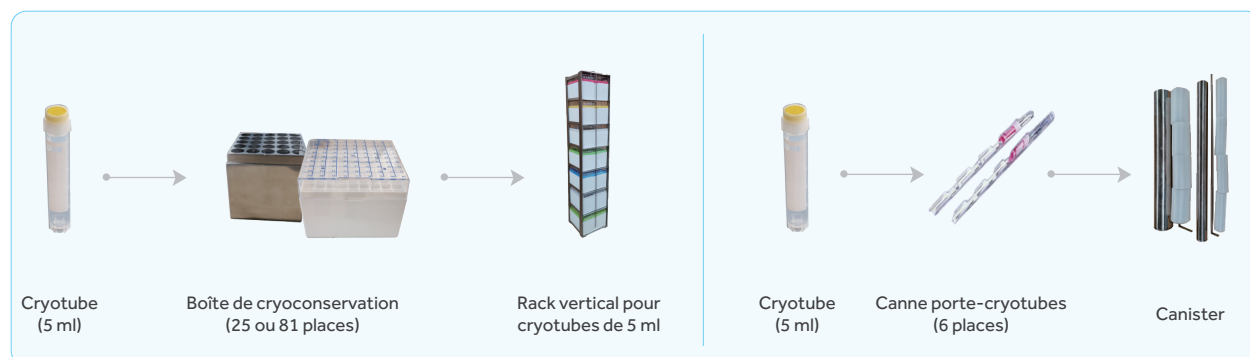
	Racks verticaux	Support pour poches de sang de 25 ml	Support pour poches de sang de 50 ml
YDD-350-326/PM YDD-370-326/PM			
YDD-450-326/PT			
YDD-550-445/PM YDD-750-445/PM			
YDD-850-465/PM			
YDD-1000-465/PT			
YDD-1300-635/PM YDD-1600-635/PM			
YDD-1800-635/PT			

Biobanque d'échantillons biologiques – Série YDD

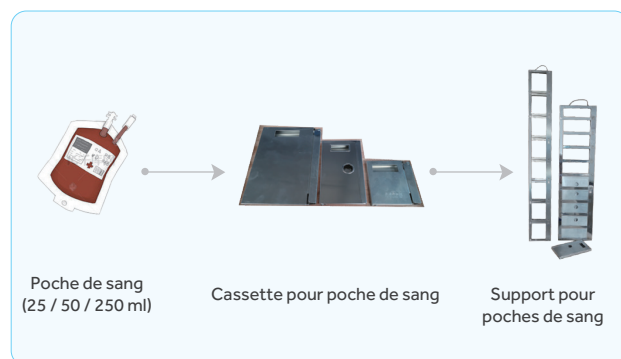
Exemple de stockage de cryotubes de 2 ml à filetage interne



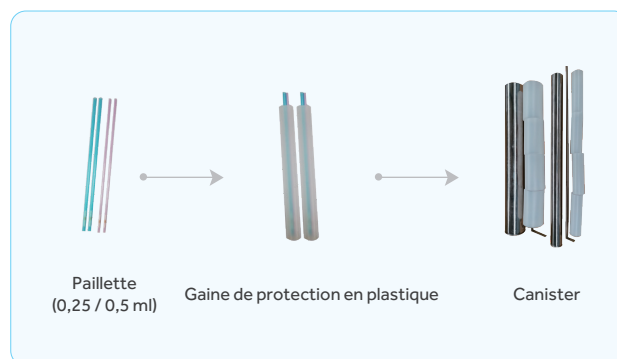
Exemple de stockage de cryotubes hauts de 5 ml



Exemple de stockage de poches de sang



Exemple de stockage de paillettes



Liste des produits



Modèle	Produit	Modèle du produit	Description et accessoires
YDD-350-326/ PM(13K)	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-350-326/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 10 niveaux (5 × 5), 12 racks de 10 niveaux (9 × 9), 40 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 120 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-350-326/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
YDD-370-326/ PM(16K)	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-370-326/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 12 niveaux (5 × 5), 12 racks de 12 niveaux (9 × 9), 48 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 144 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-370-326/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-12	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 12 niveaux au total. Compatible avec YDD-370 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-12	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 12 niveaux au total. Compatible avec YDD-370 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
YDD-450-326/ PT(21K)	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-450-326/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 8 racks de 15 niveaux (5 × 5), 12 racks de 15 niveaux (9 × 9), 120 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 180 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-450-326/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
YDD-450-326/ PT(21K)	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.

Liste des produits



Modèle	Produit	Modèle du produit	Description et accessoires
YDD-550-445/ PM(27K)	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-550-445/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 12 racks de 10 niveaux (5 × 5), 24 racks de 10 niveaux (9 × 9), 120 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 240 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-550-445/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
YDD-750-445/ PM(38K)	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-750-445/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 12 racks de 14 niveaux (5 × 5), 24 racks de 14 niveaux (9 × 9), 168 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 336 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-750-445/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-14	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 14 niveaux au total. Compatible avec YDD-450/750 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-14	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 14 niveaux au total. Compatible avec YDD-450/750 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
YDD-850-465/ PM(43K)	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-850-465/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 13 niveaux (5 × 5), 32 racks de 13 niveaux (9 × 9), 52 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 416 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-850-465/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-13	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 13 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-13	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 13 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.

Liste des produits



Modèle	Produit	Modèle du produit	Description et accessoires
YDD-1000-465/ PT(51K)	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-1000-465/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 16 racks de 15 niveaux (5 × 5), 30 racks de 15 niveaux (9 × 9), 240 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 450 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-1000-465/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
YDD-1300-635/ PM(59K)	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-1300-635/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 18 racks de 10 niveaux (5 × 5), 54 racks de 10 niveaux (9 × 9), 180 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 540 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-1300-635/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-10	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 10 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
YDD-1600-635/ PM(76K)	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-1600-635/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 18 racks de 13 niveaux (5 × 5), 54 racks de 13 niveaux (9 × 9), 234 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 702 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-1600-635/PM	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-13	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 13 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-13	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 13 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.



Modèle	Produit	Modèle du produit	Description et accessoires
YDD-1800-635/ PT(95K)	Congélateur de biobanque (version intelligente)	YDD-1800-635/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0), 13 racks de 15 niveaux (5 × 5), 60 racks de 15 niveaux (9 × 9), 195 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (5 × 5), 900 boîtes de cryoconservation pour cryotubes de 2 ml (9 × 9) et un système Cryosmart de surveillance du niveau.
	Congélateur de biobanque	YDD-1800-635/PT	Comprend un flexible isolé sous vide (GRG-DN10/2.0). Les racks et le système intelligent de surveillance du niveau sont en option.
	Rack vertical	FDCJ-25-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-15	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 2 ml ; 15 niveaux au total. Compatible avec YDD-1000/1800 (boîtes non incluses).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-25	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (25 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-81	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml (81 places).
	Boîte de cryoconservation en plastique	FH-100	Pour le stockage de cryotubes de 1,8 ml / 2 ml à filetage interne (100 places).
	Système de surveillance du niveau Cryosmart	ITC-800N	Adapté à la mesure capacitive du niveau dans les conteneurs à azote liquide fonctionnant en phase gazeuse. Comprend le système d'alimentation en azote liquide ; module de transmission de données sans fil non inclus.
	Répéteur de données	RP-400	Transmission des données vers une plateforme cloud via GPRS, carte SIM incluse. Compatible avec tous les produits YDD de Haier.
Autres racks	Support pour poches de sang	DCJ-250-3	Support de 3 niveaux pour poches de sang de 250 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-350/550/1300.
	Support pour poches de sang	DCJ-250-4	Support de 4 niveaux pour poches de sang de 250 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-850.
	Support pour poches de sang	DCJ-250-5H	Support de 5 niveaux pour poches de sang de 250 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-450/750/1000/1800.
	Support pour poches de sang	DCJ-25-6	Support de 6 niveaux pour poches de sang de 25 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-350/550/1300.
	Support pour poches de sang	DCJ-25-7H	Support de 7 niveaux pour poches de sang de 25 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-850/1600.
	Support pour poches de sang	DCJ-25-8H	Support de 8 niveaux pour poches de sang de 25 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-450/750.
	Support pour poches de sang	DCJ-25-9H	Support de 9 niveaux pour poches de sang de 25 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-450-326/PT, YDD-1000-465/PM, YDD-1800-625/PT.
	Support pour poches de sang	DCJ-50-6H	Support de 6 niveaux pour poches de sang de 50 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-350/550/1300.
	Support pour poches de sang	DCJ-50-7H	Support de 7 niveaux pour poches de sang de 50 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-850/1600.
	Support pour poches de sang	DCJ-50-8H	Support de 8 niveaux pour poches de sang de 50 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-450/750.
	Support pour poches de sang	DCJ-50-9H	Support de 9 niveaux pour poches de sang de 50 ml, une poche par niveau. Cassettes pour poches de sang incluses. Compatible avec YDD-1000/1800.
	Rack vertical	FDCJ-25-5/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 5 ml ; 5 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550/1300 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-25-7/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 5 ml ; 7 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-25-9/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 5 × 5 pour cryotubes de 5 ml ; 9 niveaux au total. Compatible avec YDD-450/750/1000/1800 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-5/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 5 ml ; 5 niveaux au total. Compatible avec YDD-350/550 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-6/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 5 ml ; 7 niveaux au total. Compatible avec YDD-370/1300 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-7/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 5 ml ; 7 niveaux au total. Compatible avec YDD-850/1600 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	FDCJ-81-9/5.0	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation 9 × 9 pour cryotubes de 5 ml ; 9 niveaux au total. Compatible avec YDD-450/750/1000/1800 (boîtes non incluses).
	Rack vertical	XDCJ-8-12	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation en aluminium de 8 places pour cryotubes de 2 ml ; 12 niveaux au total. Boîtes en aluminium incluses. Compatible avec YDD-450/750/850/1600.
	Rack vertical	XDCJ-8-9	Pour le stockage de boîtes de cryoconservation en aluminium de 8 places pour cryotubes de 2 ml ; 9 niveaux au total. Boîtes en aluminium incluses. Compatible avec YDD-350/550/1300.
	Rack circulaire	YDCJ-97-2	Comprend au total 2 canisters en acier inoxydable (Φ 97/276 mm), 4 gobelets en plastique SNT-97 et 2 dispositifs de préhension pour gobelets. Capacité : 3 016 paillettes de 0,5 ml. Compatible avec YDD-350/YDD-550/YDD-1300.

*Haier Biomedical se réserve le droit de modifier les produits et leurs caractéristiques sans préavis.