

RÉSERVOIRS POUR AZOTE LIQUIDE

BILOGIE / ANALYSE DE LABORATOIRE

BILOGIE

L'azote liquide peut être utilisé en biologie, dans la recherche scientifique, dans l'analyse d'échantillons ou comme aide dans le fonctionnement d'autre équipement de laboratoire.

CRYOCONSERVATION

La cryoconservation est le processus de conservation de cellules ou de tissus en azote liquide à -196°C. L'azote liquide peut être utilisé pour conserver du matériel biologique pendant une longue période et pour stocker des lignes cellulaires et des protéines instables d'origine animale ou végétale, en gardant leurs propriétés. Au-delà de la conservation par exemple de la semence animale l'azote liquide est utilisé pour produire et conserver certains vaccins. Dans le domaine de la biologie il est utilisé pour conserver des cellules végétales différenciées (bourgeons entiers, apex de bourgeons) ainsi que non-différenciées (cals embryogéniques) à des températures extrêmement basses. La cryoconservation de ces espèces végétales spécifiques aide à réduire le danger d'extinction pour cause naturelle ou humaine dans le monde entier.

COMMENT FONCTIONNE LA CRYOCONSERVATION?

Après une phase de congélation programmée les échantillons biologiques sont stockés dans de petits cryotubes et placés dans des tiges d'aluminium (cryocanes) ou dans des boîtes de plastique (cryoboxes).



> CRYOCONSERVATION AVEC CRYOTUBES:

1 SOLUTION TIGES D'ALUMINIUM PLACÉES EN CANISTERS STANDARD OU

CETTE SOLUTION AUGMENTE LA CAPACITÉ DE STOCKAGE DE CRYOTUBES DANS LE RÉSERVOIR POUR UN BON PRIX. IL EST POSSIBLE D'UTILISER DES RÉSERVOIRS AVEC UN DIAMÈTRE DE LA BOUCHE DE 50 MM SEULEMENT, CE QUI EST IDÉAL POUR LE TRANSPORT AUSSI.

CRIOTUBES



2 SOLUTION BOÎTES DE PLASTIQUE MISES EN RACKS (à PLUSIER NIVEAUX)

CETTE SOLUTION FACILITE L'IDENTIFICATION DES CRYOTUBES DANS LES RACKS.

CRYOCANES + CRYOTUBES



CANISTER + CRYOCANES + CRYOTUBES



CRYOBOX + CRIOTUBES



RACKS + CRYOBOX + CRIOTUBES



Accessori



LE RÉSERVOIR YDS 47-127 PRÉSENTE DEUX SOLUTIONS: AVEC CANISTERS OU AVEC RACKS

> BIOLOGIE / ANALYSE DE LABORATOIRE

RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET ANALYSE

Il est nécessaire de travailler avec des températures basses dans plusieurs domaines de la recherche scientifique. Pour cette raison l'azote liquide représente une des meilleures solutions. L'azote liquide est employé avec la microscopie électronique à balayage qui exige un super conducteur refroidi à des températures extrêmement basses pour fonctionner correctement. Il est utilisé aussi dans la diffraction des rayons x pour maintenir l'échantillon à une température basse. La conséquence est : le mouvement de vibration est limité avec une résolution plus haute.

L'azote liquide joue un rôle essentiel dans l'extraction de l'ADN par broyage cryogénique, une autre technique fréquemment employée dans la recherche scientifique.

CRYOFARM OFFRE UNE LARGE GAMME DE RÉSERVOIRS ADAPTÉS À CHAQUE EXIGENCE



DONNÉES TECHNIQUES

> STOCKAGE ET TRANSPORT D'AZOTE LIQUIDE

TRANSPORT ET STOCKAGE AVEC CANISTERS

CONSERVATION AVEC CANISTERS



	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOYENNE	HAUTE	HAUTE	HAUTE	HAUTE	MOYENNE
Autonomie statique										
Capacité de stockage de cryotubes (1,2,2,0ml) en canisters	2	6	48	48	120	120	120	510	1050	1050
Nombre de canisters	1	3	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre d'étages des canisters	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Diamètre des canisters (mm)	25	19	39	39	39	39	39	70	100	100
Consommation										
Perte statique (L/j)	0,11	0,13	0,13	0,19	0,1	0,1	0,11	0,19	0,3	0,33
Autonomie statique (j)	9	16	16	32	100	200	320	185	116	139
Autonomie de travail (j)	3	6	6	12	60	140	180	110	80	100
Mesures du réservoir										
Capacité (L)	1	2	3	6	11	20	35	35,5	35,5	47
Diamètre du col (mm)	30	30	50	50	50	50	50	90	125	127
Hauteur (mm)	320	365	425	445	615	655	670	725	690	675
Diamètre extérieur (mm)	180	217	224	287	287	409	473	473	473	500
Poids vide (Kg)	2	2,9	3,4	5	6,8	11,4	14,5	16,1	15,5	19
Poids plein (Kg)	2,8	4,6	5,9	9,9	15,7	27,6	43,2	44,8	44,2	57

CONSERVATION AVEC RACKS



	MOYENNE	MOYENNE	HAUTE	HAUTE
Autonomie				
Capacité de stockage de cryotubes (1,2,2,0ml) en racks	875	2025	4050	5670
Nombre des racks	7	5	5	7
Étages des racks	5	5	10	10
Mesures des racks (mm)	82 x 84	142 x 144	142 x 144	142 x 144
Mesures de la boîte (mm)	76 x 76	134 x 134	134 x 134	134 x 134
Consommation				
Perte statique (L/j)	0,33	0,79	0,87	0,87
Autonomie statique (j)	139	82	139	202
Autonomie de travail (j)	100	58	100	140
Mesures du réservoir				
Capacité (L)	47	65	121	175
Diamètre du col (mm)	127	216	216	216
Hauteur (mm)	675	710	1000	1020
Diamètre extérieur (mm)	500	573	573	676
Poids vide (Kg)	19,57	27,5	43	54,5
Poids plein (Kg)	67	93	256,5	485
Chariot	optionnel	fourni	fourni	fourni

DONNÉES TECHNIQUES

STOCKAGE ET TRANSPORT D'AZOTE LIQUIDE

STOCKAGE D'AZOTE LIQUIDE



yds 10-50sc | yds 20-50sc | yds 35-50sc

	MOYENNE	HAUTE	HAUTE
Autonomie			
Consommation			
Perte statique (L/i)	0,1	0,1	0,11
Autonomie statique (i)	100	200	320
Mesures du réservoir			
Capacité (l)	10	20	35
Diamètre du col (mm)	50	50	50
Hauteur (mm)	530	655	670
Diamètre extérieur (mm)	303	409	473
Poids vide (Kg)	6,2	11,4	14,5
Poids plein (Kg)	14,3	27,6	43,2

FLASKS CRYOGÉNIQUES



fs - 1 | fs - 2 | fs - 4 | fssc - 1

	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE
Capacité				
Autonomie	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE
Mesures du réservoir				
Capacité (l)	1	2	4,5	1
Diamètre (mm)	116	142	190	175
Hauteur (mm)	228	268	335	105
Diamètre intérieur (mm)	80	108	150	126
Hauteur intérieure (mm)	180	205	283	85

NOTES

yds 00-00 - concerne les litres et le diamètre du col - par exemple yds 3-50, 3 est la capacité en litres et 50 le diamètre du col en millimètres
Canisters à 1 étage - les réservoirs de type 1-30 et 6-50 ont des canisters à un étage qui contiennent des tiges d'aluminium. Chaque tige peut contenir deux 2 cryotubes.
Autonomie statique - il s'agit du niveau d'azote liquide dans le réservoir en condition optimale
Autonomie de travail - il s'agit de la durée moyenne de l'azote dans le réservoir en situation de travail (ouverture et fermeture du réservoir à plusieurs reprises)
Contrôle de l'autonomie - nous recommandons de vérifier, environ une fois par semaine, le niveau de l'azote en utilisant la tige spéciale fournie par Cryofarm.

CRYOFARM S.R.L.

CORSO CADUTI LIBERTÀ 42 - 12038 SAVIGLIANO (CN) ITALY

TEL. +39.0172.725727 - FAX +39.0172.712952

info@cryofarm.com

