液態氮儲存桶

全拓科技有限公司

sales@trendtop.com.tw
02-8227-3526
www.trendtop.com.tw

CRYOTHERM	CRYOPAL	CRYO DIFFUSION
德　國 1964	法　國 1968	法　國 1965

採購指南

【鋁】
液態氮儲存桶
P.1

【不銹鋼】
液態氮儲存桶
P.2

【鋁】
中/小型
液態氮生物樣品儲存桶
P.3

【鋁】
中/大型
液態氮生物樣品儲存桶
P.5

【不銹鋼】
大型
液態氮生物樣品儲存桶
P.7

【不銹鋼】
超大型
液態氮生物樣品儲存桶
P.10

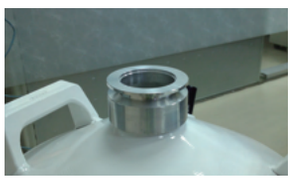
【鋁】
乾式液態氮生物樣品運送桶
P.11

L 2000 SERIES (2-35L)

應用領域：一般實驗室液態氮儲存及運送

- 市場最低揮發率
- LB 2002 M含傾倒口設計，使用方便

型號	LB 2002 M	LB 2002 M	LB 2012 M	L 2025 M	L 2035 M
LN2容量(L)	2	2	12.4	25	35
頸口直徑(mm)	35	35	50	50	50
桶身外徑(mm)	190	190	310	395	480
桶高(mm)	465	402	600	684	591
靜置揮發率 (L/day)	0.09	0.09	0.14	0.18	0.19
靜置天數(day)	2	22	88	138	184



▲ NW50法蘭扣

▲ 安裝汲取裝置
方便取用液態氮

▲ 搭配十字輪座
移動方便

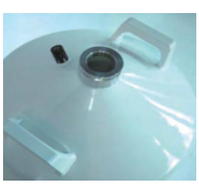
▲ 搭配傾倒架
使用方便

TR SERIES (12-100L)

應用領域：一般實驗室液態氮儲存及運送

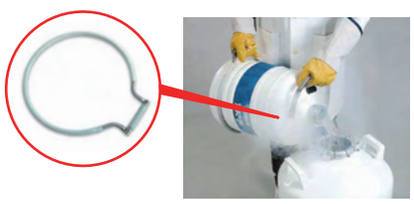
- 低揮發率
- 桶身塗覆聚氨酯漆面，延長使用壽命

型號	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
LN2容量(L)	12.2	21.5	26	33.6	60	99
頸口直徑(mm)	50	50	50	50	50	50
桶身外徑(mm)	308	388	388	468	468	510
桶高(mm)	584	605	669	655	869	869
靜置揮發率(L/day)	0.18	0.18	0.2	0.24	0.4	0.55
靜置天數(day)	67	119	130	140	150	180



▲DN50法蘭扣

▲ 絕熱蓋



▲ Tipping handle
for TR 11 / 21 / 26
方便傾倒液態氮

APOLLO SERIES (50-350L)

應用領域：生物實驗室、生技廠大量液／氣態氮儲存及運送

- 同時儲存液態氮、氣態氮
- 整合液位、壓力計等安全裝置於頸口處
- 附分相裝置，分別汲取液態氮及氣態氮
- 附輪座、保護架，移動輕鬆、穩固
- 高品質的絕熱材料，提供長期的真空保護

Cryotherm®

型號	APOLLO 50	APOLLO 100	APOLLO 150	APOLLO 200	APOLLO 350
LN2容量(L)	49.5	99.2	149.5	198.5	348
頸口直徑(mm)	50	50	50	50	50
桶身外徑(mm)	500	500	500	700	700
桶高(mm)	800	1,140	1,460	1,170	1,650
靜置揮發率 (L/day)	2	1.2	1	0.6	0.5
靜置天數(day)	50	83	100	166	200

cryopAL

AGIL SERIES (0.5-6L)

應用領域：一般實驗室短暫儲存及短程運送
每日所需使用之液態氮

- 寬口無蓋設計，儲存每日所需液態氮使用量
- 加購軟木塞上蓋，延長靜置時數
- 桶身附把手，拿取方便
- 用途廣泛，可承受-200℃～+200℃冷熱液體

型號	AGIL 0.5	AGIL 1	AGIL 1/L	AGIL 2	AGIL 3	AGIL 6
容量(L)	0.5	1	1	2	3	6
頸口直徑(mm)	65	85	100	100	185	185
桶身外徑(mm)	87	107	122	122	200	200
桶高(mm)	203	231	177	312	190	300
靜置揮發率 (無蓋)(%/day)	1	0.9	1.6	1.1	3.1	2.9
靜置揮發率 (有蓋)(h)	12	26	15	43	23	49

cryopAL

CRYALJET SERIES (0.35-0.5L)

應用領域：一般實驗室小面積冷凍處裡

- 由手指控制槓桿噴灑力道，操作簡單
- 裝填液態氮後，總重僅0.94公斤
- 標配6款標準噴頭，亦有多種接觸式噴頭可另外加購

型號	CRYALJET MINI	CRYALJET MAXI
LN2 容量 (L)	0.35	0.5
頸口直徑	68.5	
桶高(mm)	235	285
靜置時數(hr)	12-14	20-24

GT SERIES（2 - 40L）

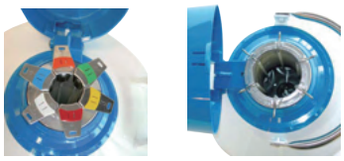
Canister儲存

cryopAL

應用領域：一般實驗室、醫療院所、生殖中心等樣品長期凍存

▲防止樣品浮起設計

上蓋可加鎖
維護樣品安全



頸口兩種設計
窄口：≦50mm，有效延長可靜置天數
寬口：≧80mm，樣品儲存量加倍

充足的儲存量
可儲存1,200支2ml Vial

Canister兩種材質：塑膠、不銹鋼
可放置Straw、Vial儲存樣品

鋁製桶身塗覆聚氨酯漆面
輕巧、使用壽命長

符合歐盟CE認證

型號	GT 2	GT 3	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35	GT 14	GT 26	GT 38	GT 40
	窄口						寬口			
LN2 容量 (L)	2.14	3.73	9.51	12.4	21.6	33.8	13.7	27.2	37.3	43.4
頸口直徑(mm)	30	50	50	50	50	50	80	80	80	120
桶身外徑(mm)	174	248	358	308	388	468	358	468	468	468
桶高(mm)	392	405	450	630	660	660	455	460	715	710
靜置揮發率(L/day)	0.08	0.13	0.13	0.10	0.10	0.11	0.24	0.34	0.16	0.3
靜置天數(day)	26	33	73	124	216	307	57	80	233	144
儲存容量										
0.25 ml Straw	330	1200	1200	2,400	2,400	2,400	4,920	7,380	9,840	16,400
0.5 ml Straw	150	564	564	1,128	1,128	1,128	2,190	3,285	4,380	7,300
2ml Vial	-	-	-	180	180	180	-	-	612	1,200
5ml Vial	-	-	-	60	60	60	-	-	306	600

B 2000 SERIES (20-48L)

Canister儲存

應用領域：一般實驗室、醫療院所、生殖中心等樣品長期凍存

CRYO DIFFUSION
A Chart Industries Company

型號	B 2020 M	B 2048 M
LN2容量(L)	21.7	48.5
頸口直徑(mm)	51	119
桶身外徑	395	500
桶高(mm)	673	707
靜置揮發率(L/day)	0.11	0.27
靜置天數(day)	197	180
儲存容量		
Straw 0.25ml	2,700	9,840
Straw 0.5ml	1,200	4,800
2ml Vial	216	1,320
5ml Vial	180	1,100

CRYOMEMO 電子控制系統
（適用GT、ARPEGE、ESPACE、RCB 系列）

1.持續監控液態氮溫度(℃/℉)和液位(%)，異常時發警報
2.標準RS485、4-20 mA輸出、資料可追溯
3.安全充填液態氮系統，防止液態氮溢出，且具自動優化充填功能
4.遠端監控一台或多台儲存桶
5.多國語言介面
6.可儲存管理員及用戶資料

ARPEGE SERIES (40-170L)

Rack儲存

cryopAL

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等樣品氣、液態凍存

CRYOMEMO電子控制系統
即時監控液位及溫度
亦可自動充填液態氮

上蓋可加鎖
維護樣品安全

頸口兩種設計
窄口：≦215mm，有效延長可靜置天數
寬口：≧378mm，樣品好拿取

樣品氣、液儲存

Rack單層固定夾
每層均有固定夾，固定單一冷凍盒
防止樣品掉落

充足的儲存量
可儲存6,000支2ml Vial

符合歐盟CE認證

鋁製桶身塗覆聚氨酯漆面
輕巧、使用壽命長

型號	ARPEGE 40	ARPEGE 70		ARPEGE 110		ARPEGE 140		ARPEGE 170		ARPEGE 55	ARPEGE 75
	窄口									寬口	
	液	液	氣	液	氣	液	氣	液	氣	液	液
LN2容量 (L)	43.4	73.5	14.2	117	14.3	146	21.9	174	20.5	54.3	72.4
頸口直徑 (mm)	120	215		215		215		215		378	378
桶身外徑 (mm)	467	586		586		683		683		468	468
桶高 (mm)	735	738		962		911		1,028		850	1,015
靜置揮發率 (L/day)	0.3	0.7		0.75		0.75		0.8		2.29	2.38
靜置天數 (day)	144	105	20	156	19	194	29	217	25	23	30
儲存容量											
2ml Vial	750	2,000	1,600	3,600	3,200	4,800	4,200	6,000	5,400	3,618	4,824
5ml Vial	-	972	648	1,620	1,296	1,944	1,458	2,430	1,944	-	-

BR2000 SERIES (48-150L)

Rack儲存

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等樣品氣、液態凍存

CRYO DIFFUSION
A Chart Industries Company

上蓋可加鎖
維護樣品安全

鋁製桶身、纖維玻璃頸口設計
傑出的絕熱結構
最高效率減少液態氮使用量

備用Rack插槽
頸口多一個備用插槽，
安裝警報器不用犧牲一支Rack

Rack固定桿
每支Rack有固定桿，防止樣品掉落

符合歐盟CE認證

樣品氣、液儲存

充足的儲存量
可儲存5,400支2ml Vial

訂製警報器及輪座
即時監控液位及溫度
移動方便

型號	BR 2048 M	BR 2100 M	BR 2150 M
LN2容量 (L)	48.5	100	148
頸口直徑 (mm)	120	215	215
桶身外徑 (mm)	500	680	680
桶高 (mm)	707	748	920
靜置揮發率 (L/day)	0.27	0.65	0.65
靜置天數 (day)	180	154	228
儲存容量			
2ml Vial	750	3,600	5,400
5ml Vial	-	1,450	1,944

ESPACE SERIES (40-170L)

Canister儲存 Rack儲存

cryopAL

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等大量樣品氣、液態凍存；打造冷凍銀行

CRYOMEMO電子控制系統
即時監控液位及溫度
亦可自動充填液態氮

符合歐盟CE認證

寬頸口設計
樣品拿取方便，適合頻繁拿取樣品者

樣品氣、液儲存

多樣儲存方式
可放置Straw、Vial、Bag儲存樣品

技術 EXtreme
降低桶內溫度梯差

大儲存量
可儲存38,400支2ml Vial

開蓋除霧功能
方便查找及取放樣品

選擇多樣
可挑選有 /無外殼；有/無旋轉底盤

桶身附輪
移動方便

型號	151 without RT (1)		331 with RT				331 without RT				661 with RT	
	with casing		with casing		without casing		with casing		without casing		without casing	
	液	氣	液	氣	液	氣	液	氣	液	氣	液	氣
LN2容量(L)	204	35	394	74	394	74	394	74	394	74	755	174
頸口直徑(mm)	538		740				777				1,003	
桶寬(W x D mm)	650 x 940		932 x 1,100		886 x 1,100		932 x 1,100		886 x 1,100		1,150 x 1,375	
桶高(mm)	1,465		1,432				1,432				1,615	
靜置揮發率(L/day)	4.8		8.3				8.3				10.3	
靜置天數(day)	42	7	47	8	47	8	47	8	47	8	73	16
儲存容量												
2ml Vial	10,400		19,800				22,200				38,400	
5ml Vial	3,969		7,290				8,262				15,066	

(1)RT = Rotating Tray 旋轉式底盤

RCB SERIES (500 - 1,600L)

Canister儲存 Rack儲存

cryopAL

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等大量樣品氣、液態凍存；打造冷凍銀行

窄頸口設計
有效降低液態氮揮發率，適合樣品長期凍存

上蓋側開設計
省力且方便使用

CRYOMEMO電子控制系統
即時監控液位及溫度
亦可自動充填液態氮

多樣儲存方式
可放置Straw、Vial、Bag儲存樣品

符合歐盟CE認證

Extreme 技術
降低桶內溫度梯差

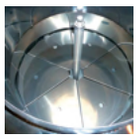
樣品氣、液儲存

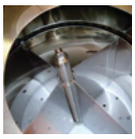
超大儲存量
可儲存48,000支2ml Vial

開蓋除霧功能
方便查找及取放樣品

旋轉底盤、分隔板、踏板
方便查找及取放樣品

桶身附輪
移動方便





型號	RCB 500 with RT(1)	RCB 600 with RT		RCB 1001 with RT		RCB 2000 with RT	
	液	液	氣	液	氣	液	氣
LN2 容量 (L)	513	625	125	996	241	1,636	223
頸口直徑 (mm)	461	461		601		618	
桶寬 (W x D mm)	1,100 x 1,160	1,100 x 1,160		1,350 x 1,420		1,524 x 1,557	
桶高 (mm)	2,060	2,300		2,130		2,570	
靜置揮發率 (L/day)	5.1	5.1		7.0		10.5	
靜置天數 (L/day)	100	122	24	142	34	155	21
儲存容量							
2ml Vial	27,300	29,400		48,000		On request	
5ml Vial	11,340	12,960		22,680			

(1)RT = Rotating Tray 旋轉式底盤

BIOSAFE SERIES（150 - 420L）

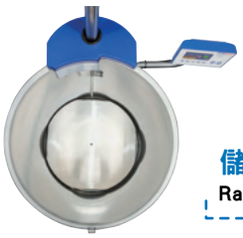
Canister儲存　Rack儲存　Cryotherm®

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等大量樣品氣、液態凍存；打造冷凍銀行

上蓋附鎖
亦可選購智能鎖，安全升級

自動彈壓開蓋設計
單手輕鬆開蓋（BIOSAFE 120除外）

市場領先技術：整合式智能控制面板
全方位監控儲存桶狀態（溫度、液位等）



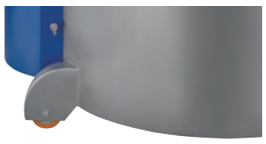
儲存容量優化
Rack分類儲存，高效節省空間

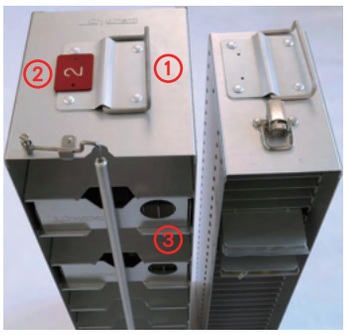
大儲存量
可儲存多達23,100支2ml vial

平滑不銹鋼桶身
易於日常保養清潔

品質保證
德國生產製造，符合歐盟CE認證

桶身附輪
移動方便





型號	BIOSAFE 120		BIOSAFE 220		BIOSAFE 420	
	液	氣	液	氣	液	氣
LN2 容量(L)	151	21	251	35	420	57
頸口直徑 (mm)	514		664		854	
桶身外徑 (mm)	560		710		900	
桶身高度 (mm)	1,045		1,070		1,070	
靜置揮發 (%/day)	2.3		2.0		1.5	
儲存容量						
2ml vials	7,000		13,000		21,750	
5ml vials	2,930		5,360		8,975	

Rack設計特色

1.可收納式手柄

2.數字標示牌，方便識別樣品

3.旋轉桿固定cryobox，有效防止樣品掉落。拿取樣品時只需將旋轉桿推於一側即可

BIOSAFE SERIES (500-2400L)

Canister儲存 Rack儲存 Cryotherm®

應用領域：生技廠、醫療院所、生殖中心等大量樣品氣、液態凍存；打造冷凍銀行

自動彈壓開蓋設計
單手輕鬆開蓋

市場領先技術：整合式智能控制面板
全方位監控儲存桶狀態（溫度、液位等）

上蓋附鎖
亦可選購智能鎖，安全升級

品質保證
德國生產製造，符合歐盟CE認證

超大儲存量
可儲存多達120,000支2ml vial

旋轉底盤設計
快速查找及取放樣品

符合人體工學設計
踏板、扶手、低操作高度，確保使用安全

桶身附輪
移動方便

型號	BIOSAFE 500	BIOSAFE 800	BIOSAFE 2400
LN2容量(L)	490	960	2.400
頸口直徑 (mm)	450	520	830
桶身外徑 (mm)	890	1,058	1,650
桶身高度 (mm)	1,014	1,380	2,100
靜置揮發率 (mm)	1.2	0.9	0.6
儲存容量			
2ml vial	22,750	On request	
5ml vial	On request		

Smart control智能控制面板

1.面板設計：觸控式彩色玻璃顯示面板、圖像按鍵，簡單好操作
2.液位監控：透過4個PT500電阻進行高精度液位檢測，液位過低時發出警報，且具自動補充功能
3.溫度監控：使用多達3個溫度傳感器監控桶內溫度，溫度數據可輸出成圖表、表格、PDF、CSV
4.資料安全：符合GMP FDA CFR 21 Part 11法規，進行資料儲存、數據分析及傳輸
5.雙重認證：使用RFID感應卡、輸入PIN碼後才可登入使用，加強使用安全
6.冷凍銀行：遠端整合監控最多254個儲存桶

VOYAGEUR SERIES (2-20L)

Canister儲存

cryopAL

應用領域：生物、藥品實驗室珍貴且少量樣品安全運送

上蓋可加鎖
維護樣品安全

T-TRACKER 溫度記錄組
顯示並記錄桶內溫度

運送箱
樣品安全運輸

乾式儲存
液態氮與樣品之間不接觸避免交叉感染

符合危險貨物運輸安全法規
ADR/IATA/RID

內壁設計：液氮吸收材質
運送時不需擔心液態氮溢出

多樣儲存方式
可放置Straw、Vial、Bag儲存樣品

桶內均一低溫，無溫度梯差

型號	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR PLUS
LN2 容量 (L)	1.75	6.5	15	20.6
可吸收LN2容量(L)	1.4	4.5	10.2	6.8
頸口直徑(mm)	30	50	80	215
桶身外徑(mm)	174	248	308	356
桶高(mm)	395	550	576	575
靜置揮發率 (L/day)	0.08	0.12	0.22	0.69
靜置天數 (day)	17	37	46	9
儲存容量				
0.25 ml Straw	220	800	3,280	9,840
0.5 ml Straw	100	376	1,460	4,380
2ml Vial	-	84	240	612
5ml Vial	-	42	120	306

T-TRACKER溫度記錄組
(適用GT、ARPEGE、VOYAGEUR 系列)

1.溫度範圍廣泛：顯示桶內-200˚C～+50˚C即時溫度，溫度顯示可切換˚C、˚F
2.資料儲存量大：最多可儲存14年的溫度歷史記錄，資料可用USB 輸出至PC
3.實時顯示不同警報：溫度 / 溫度棒異常 / 儲存容量不足 / 電池電量 / 年度校正
4.供電方式：
  1. 3AAA電池，電池壽命15個月
  2.電源插座