



CRYOSAFE

液氮存储专家

总有一款适合你

AORAN
奥然科技



美国 Cryosafe * CryoMizer 系列液氮罐系统

产品特点:

1. 目前设计最安全最可靠的液氮罐，采用了当今最先进的真空技术，保证最佳的真空性能
2. 3年整罐质保，5年真空质保
3. 比一般液氮罐样品容量更大，挥发速率更低
4. 可气相低温保存样品，温度达-135℃，液相低温保存样品，温度达-185℃



产品参数:

型号	CM-1	CM-2	CM-3	CM-4
液氮容积 (L)	47.4	61	121	175
挥发速率 (L/day)	0.39	0.85	0.99	0.99
持续天数 (day)	121	71	122	176
系统容量 (管数)	875	2500	5000	7000
每冻存盒 2ml 冻存管容量	25	100	100	100
冻存盒数量	35	25	50	70
标配冻存架数	7	5	5	7
每层冻存架可放冻存盒数	5	5	10	10
径口尺寸 (mm)	127	216	216	216
高度 (mm)	673	680	950	950
外径 (mm)	508	559	559	665
空重 (kg)	16.2	34.2	51.3	56.3
满重 (kg)	54	74.7	140	188.5
运输重量 (kg)	28	62	77	82

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响

订货信息:

订货编号	标准配置
CM-1/CM-2/CM-3/CM-4	主罐、冻存架、带轮底座、液氮测量尺
CM-1PS/CM-2PS/CM-3PS/ CM-4PS	主罐、冻存架、带轮底座、液氮测量尺、塑料冻存盒、低温手套
CM-1CS/CM-2CS/CM-3CS/ CM-4CS	主罐、冻存架、带轮底座、液氮测量尺、纸质冻存盒、低温手套

另有液位报警器、不锈钢软管等配件可选配。





美国 Cryosafe * SSC 系列液氮罐系统



产品特点:

1. 目前设计最安全最可靠的液氮罐，采用了当今最先进的真空技术，保证最佳的真空性能
2. 3年整罐质保，5年真空质保
3. 大容量范围，超低液氮挥发速率
4. 液相低温保存样品，温度达-185℃



产品参数:

型号	SSC 20	SSC 21	SSC 22	SSC 32	SSC 33
液氮容积 (L)	20.5	21	22.4	32	33.4
挥发速率 (L/day)	0.095	0.25	0.35	0.35	0.14
持续天数 (day)	140	53	40	57	154
系统容量 (管数)	210		810	855	360
提桶数	6	9	6	9	6
0.5mm 麦管数 (散装)	1122	3870	3666	3960	1764
0.5mm 麦管数 (10 个/条)	720		2400	2520	1260
径口尺寸 (mm)	55.4	89	97	97	70
高度 (mm)	652	438	559	546	660
外径 (mm)	368	464	368	462	464
空重 (kg)	10.5	13.6	11.8	13.6	15.4
满重 (kg)	27	28.3	30	39.5	42.5

型号	SSC 34	SSC 43	SSC 47-6	SSC 47-10
液氮容积 (L)	34.8	42.2	47.4	47.4
挥发速率 (L/day)	0.18	0.14	0.39	0.39
持续天数 (day)	123	193	76	76
系统容量 (管数)	630	380	1320	1050
提桶数	6	6	6	10
0.5mm 麦管数 (散装)	3000	1764	5216	5000
0.5mm 麦管数 (10 个/条)	2100	1260	4500	3500
径口尺寸 (mm)	89	70	127	127
高度 (mm)	875	670	673	673
外径 (mm)	464	508	508	508
空重 (kg)	15.4	16.4	19	19
满重 (kg)	43.5	50.5	54.6	54.6

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响

标准配置: 主罐、提桶、液氮测量尺

选配件: 带轮底座、软管、低液位报警器、冻存条、低温手套、袖套、分相器等



美国 Cryosafe* Auto Protector Plus 自充式液氮罐系统



产品特点:

1. 3年整罐质保, 5年真空质保
2. 不锈钢高真空度罐体, 保证操作人员和样品的安全
3. Auto Protector Plus 控制系统, 监控液位
4. 超大样品容量, 低液氮挥发速率
5. 18cm厚泡沫隔热顶板, 具有气动开启装置, 在保证低挥发的前提下让开盖轻松自如



Auto Protector Plus 控制系统特点:

1. 7个液位传感器实时精确监测液位, 可以在LCD显示器上直接读出液位
2. 备用电源系统, 可在停电后维持液氮罐正常运行3-5天
3. 自动除雾系统, 使得观察、操作更方便、更安全
4. 具有快速降温功能, 可以在盖上盖子之后迅速将温度恢复到原来的温度
5. 样品温度和蒸汽温度通过两个独立的温度传感器监测
6. 报警功能: 低/高液位、液氮供给不足、高温、电源故障、传感器错误、远程连接、开盖、阀门打开、热电偶打开

产品参数:

型号	APP-1	APP-2	APP-3
液氮容积 (L)	165	365	590
挥发速率 (L/day)	5	7	8
持续天数 (day)	33	52	74
系统容量 (管数)	10400	24050	38350
内径 (mm)	533	787	991
外部尺寸 (长×宽×高 mm)	775×587×1118	965×864×1118	外径 1067, 高 1245
实用高度 (mm)	737	737	737
空重 (kg)	111	184	256
满重 (kg)	243	474	733
运输重量 (kg)	182	291	331

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响

订货信息:

订货编号	标准配置
APP-1/ APP-2/ APP-3	主罐、Auto Protector Plus 系统、冻存架、软管
APP-1PS/ APP-2PS/ APP-3PS	主罐、Auto Protector Plus 系统、冻存架、软管、液氮测量尺、塑料冻存盒、低温手套
APP-1CS/APP-2CS/ APP-3CS	主罐、Auto Protector Plus 系统、冻存架、软管、液氮测量尺、纸质冻存盒、低温手套



美国 Cryosafe* CryoGuard 系列自充式液氮罐系统



产品特点:

1. 3年整罐质保，5年真空保证
2. 专门为液氮蒸汽储存而设计，确保安全的存储珍贵的生物样品
3. 先进的高真空绝缘不锈钢罐体，保证操作人员和样品的安全
4. 采用 Auto Protector Plus 控制系统，可实时监控液位
5. Auto Defog 快速自动除雾功能，让您尽快看到样品
6. 人性化设计的不锈钢工作平台，提供了更友好的操作平台
7. 内部旋转样品存放系统，可轻易满足最大限度、全方位的存放样品
8. 无与伦比的温度均一性，罐体内部上下温差小，确保了所有样品储存均在-135℃以下的环境中
9. 具有自动开盖装置及检测功能，点击按钮开关即可自动打开盖子，无需人工操作
10. 防滑脚踏平台可折叠，节省使用空间
11. 人性化“矮胖”型外观设计，高度不到1m，方便样品的存取
12. 超大样品容量，低液氮挥发速率，冻存架最大可存放100格的冻存盒
13. 感应器为接触式设计，大大减低因结冰而产生检测故障
14. 所有探测器均安装在液氮罐内部，样品无需转罐即可完成对液氮罐维修



Auto Protector Plus 控制系统特点:

1. 7个液位传感器实时精确监测液位，可以在LCD显示器上直接读出液位
2. 自动填充系统和中央报警系统相连，有低液位及高液位声光、远程报警功能
3. 自动填充控制器对液氮蒸汽储存非常重要，可最小化日常进行的人工检查和补充液氮的工作
4. 具有安全锁定装置
5. 备用电源系统，可在停电后维持液氮罐正常运行3-5天
6. 自动除雾系统，使得观察、操作更方便、更安全
7. 具有快速降温功能，可以在盖上盖子之后迅速将温度恢复到原来的温度
8. 样品温度和蒸汽温度通过两个独立的温度传感器监测
9. 数据存储功能，带RS232接口
10. 报警测试确认系统，报警系统功能：低/高液位、液氮供给不足、高温、电源故障、传感器故障、远程连接、开盖/关闭显示、阀门故障（结冰或异常无法打开等）、热电偶故障

产品参数:

型号	CG-1	CG-2	CG-3	CG-4
液氮容积/低于转盘 (L)	46	76	150	300
总液氮容积 (L)	407	606	1350	1630
挥发速率 (L/day)	8	9	15	15
持续天数 (day)	33	52	74	89
系统总容量 (管数)	19500	41600	79300	94500
外径 (mm)	864	1143	1511	1511
内径 (mm)	750	1029	1397	1397
外型高度 (mm)	1524	1524	1524	1574
实用高度 (mm)	762	762	762	896
空重 (kg)	295	417	703	771
满重 (kg)	624	907	1794	2086
运输重量 (kg)	417	613	907	1020

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等因素的各种影响

订货信息:

订货编号	标准配置
CG-1/ CG-2/ CG-3	主罐、Auto Protector Plus 系统、旋转冻存架、软管
CG-1PS/ CG-2PS/ CG-3PS	主罐、Auto Protector Plus 系统、旋转冻存架、软管、液氮测量尺、塑料冻存盒、低温手套
CG-1CS/CG-2CS/ CG-3CS	主罐、Auto Protector Plus 系统、冻存架、软管、液氮测量尺、纸质冻存盒、低温手套



美国 Cryosafe * Auto Basic 自充式液氮罐系统

产品特点:

1. 3年整罐质保, 5年真空质保
2. 不锈钢高真空度罐体, 保证了操作人员和样品的安全
3. Auto-Tend 控制系统, 监控液位
4. 超大样品容量, 低液氮挥发速率
5. 18cm 厚泡沫隔热顶板, 具有气动开启装置, 在保证低挥发的前提下让开盖轻松自如

Auto-Tend 控制系统特点:

1. 液位监测和液氮的自动补充
2. 低液位声光报警、液氮供给不足报警、远程连接报警

产品参数:

型号	AB-1	AB-2
液氮容积 (L)	165	365
挥发速率 (L/day)	5	7
持续天数 (day)	33	52
系统容量 (管数)	10400	24050
径口尺寸 (mm)	533	787
外部尺寸 (长×宽×高 mm)	775×587×1118	965×864×1118
实用高度 (mm)	737	737
空重 (kg)	111	184
满重 (kg)	243	474
运输重量 (kg)	182	291

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响

订货信息:

订货编号	标准配置
AB-1/ AB-2	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、软管
AB-1PS/ AB-2PS	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、软管、液氮测量尺、塑料冻存盒、低温手套
AB-1CS/ AB-2CS	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、软管、液氮测量尺、纸质冻存盒、低温手套





美国 Cryosafe * T-Cryo 普及型自充式液氮罐系统

产品特点:

1. 目前设计最安全最可靠的液氮罐，采用了当今最先进的真空技术，保证最佳的真空性能
2. 3年整罐质保，5年真空质保
3. 超大样品容量，超低液氮挥发速率
4. 经济型自充式液氮罐，更容易普及到每个实验室
5. Auto-Tend 系统，可以监视液位，自动填充液氮，防止样品受到破坏；有低液位声光、远程报警，安全锁定装置
6. 可气相低温保存样品，温度达-135℃，液相低温保存样品，温度达-185℃

产品参数:

型号	T-CAT7
液氮容积 (L)	165
挥发速率 (L/day)	0.84
持续天数 (day)	194
系统容量 (管数)	7000
每冻存盒 2ml 冻存管容量	100
冻存盒数量	70
标配冻存架数	7
每层冻存架可放冻存盒数	10
径口尺寸 (mm)	216
高度 (mm)	991
外径 (mm)	683
空重 (kg)	55
满重 (kg)	186.4
运输重量 (kg)	114

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响



订货信息:

订货编号	标准配置
T-CAT7	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、带轮底座、软管
T-CAT7-PS	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、带轮小车、软管、液氮测量尺、塑料冻存盒、低温手套
T-CAT7-CS	主罐、Auto-Tend 系统、冻存架、带轮小车、软管、液氮测量尺、纸质冻存盒、低温手套



美国 Cryosafe * LD 系列液氮储存、分配罐

产品特点:

1. 采用了当今最先进的真空技术, 可以保证每一个液氮罐都保持最佳的真空性能
2. 3 年整罐质保, 5 年真空质保
3. 多种容量可选, 超低挥发速率, 超长保存时间
4. 精巧设计, 方便液氮的分配和倾倒



产品参数:

型号	LD 4	LD 5	LD 10	LD 20	LD 30	LD 50
液氮容积 (L)	4	5	10	21	32	50
挥发速率 (L/day)	0.19	0.15	0.18	0.18	0.22	0.49
持续天数 (day)	21	33	56	117	145	102
径口尺寸 (mm)	35.5	56	56	51	64	64
高度 (mm)	426	462	546	627	611	779
外径 (mm)	185	222	260	368	432	432
空重 (kg)	2.7	4	6	9	12	15
满重 (kg)	6	8	14	26	38	56

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等各种因素的影响

选配件:

软管、分相器、倾倒口、液氮量斗、压力分配器、带轮小车



美国 Cryosafe *SSC-ET 系列液氮罐系统



产品特点:

1. 目前设计最安全最可靠的液氮罐，采用了当前最先进的真空技术，保证最佳的真空性能
2. 3年整罐质保，5年真空质保
3. 大容量范围，超低液氮挥发速率
4. 液相低温保存样品，温度达-185℃



今

产品参数:

型号	ET 3	ET 8	ET 11	ET 16	ET 20	ET 33	ET 36
液氮容积 (L)	3.6	8.4	11	16.4	20.5	33	36.5
挥发速率 (L/day)	0.12	0.15	0.15	0.14	0.09	0.13	0.10
持续天数 (day)	19	35	46	74	142	182	224
系统容量 (管数)	-	-	-	150	150	150	150
提桶数	6	6	6	9	6	6	6
0.5ml 麦管数 (散装)	732	732	732	1098	780	780	780
0.5ml 麦管数 (10 个/条)			540		540	540	540
径口尺寸 (mm)	51	51	51	51	51	51	51
高度 (mm)	406	470	549	444	652	657	690
外径 (mm)	222	260	260	438	368	464	464
提桶高度 (mm)	127	127	279	127	279	279	279
提桶直径 (mm)	38	38	38	38	38	38	38
空重 (kg)	3.6	5.3	7.7	6.4	11.8	15.4	15.4
满重 (kg)	6.5	12.1	16.6	19.6	28.3	42.4	44.8

*实际挥发速率和持续天数会受样品种类、室温、大气、开盖次数等因素的各种影响

标准配置: 主罐、提桶

选配件: 液氮测量尺、带轮底座、软管、低液位报警器、冻存条、低温手套、袖套、分相器等