

## 生物样本库解决方案

- 真空采血管
- 冻存瓶 / 冻存盒
- 样本库自动化工作站
- 液氮存储设备
- 自动化样本库



## BD 静脉真空采血系统

BD 静脉真空采血系统，是由预设采血量 and 添加剂的无菌真空采血管、能满足各种需求的不同型号采血针及持针器三部分组成的一套完整的封闭式采血系统。该系统的诞生和运用，有效减少标本的分析前误差、提高检验准确率；并为患者和医护人员提供安全防护，降低院内感染。

### BD Vacutainer® 真空采血管

#### 生化类

SST 血清分离胶管；SST II 血清分离胶管；血清管；肝素管；PST 血浆分离胶管；Barricor™ LH 血浆采血管；血糖管

#### 血常规类

EDTA 管

#### 血凝类

血凝管；血沉类；血沉管；Seditioner 手工血沉架

#### 特殊应用类

微量元素检测管；ACD 管；铅元素检测管

分子诊断类 / 蛋白质组学类



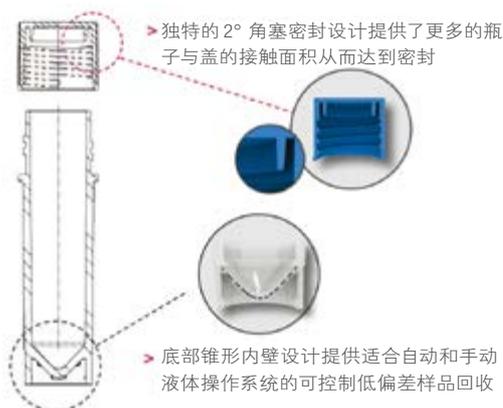
## 小量样品瓶、冻存瓶

WHEATON 为实验室研究市场提供了最为广泛的小瓶及其配件的产品线。取样瓶，由高质量的玻璃材质制造，提供均匀的侧壁和厚实的底部。液体闪烁瓶继承了 WHEATON 60 年前发明的最初闪烁瓶的精湛技艺。由低钾硼硅玻璃、PET 以及高密度聚乙烯材质制造，WHEATON 小瓶是工业上最大最全的产品线。高回收率小瓶有特征的圆锥形内部从而达到最大的回收率。一般的小瓶可以和自动化物储存系统一起使用并且可以使用二维条形码或者线性条形码标记。WHEATON CryoELITE 冻存瓶提供优越的瓶盖密封性超过了 DOT 和 IATA 的标准。

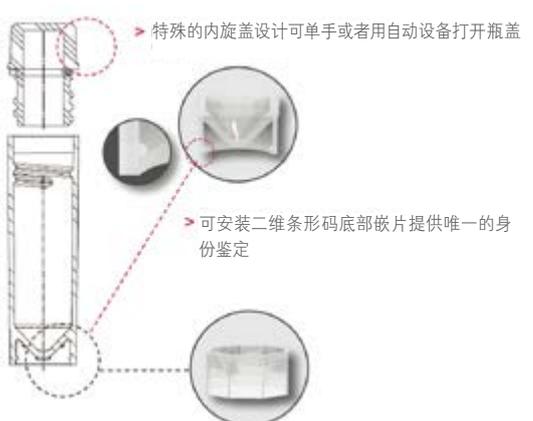
当你正在寻找高质量可靠的小瓶时，WHEATON 可以给你提供好的产品。WHEATON 也可以提供定制设计并制造小瓶。除此之外，我们提供了条形码、超净、表面处理等服务。

### CryoELITE 冻存瓶设计

#### 外旋盖式



#### 内旋盖式



## CryoELITE 系列带条形码的冻存管

### 特点

- 多重认证确保无 RNA/DNA 酶，无内毒素、无热原，确保样品安全
- 无菌性符合 SAL 10-6 标准
- CE-IVD 声明
- 优越的瓶盖密封性，符合 IATA PI 650 包装运输规范
- 超净车间生产 Class ISO 7 (UNI EN ISO 14644- 1), Class 10000 (US FED STD 209E)
- 工作温度：适用于冷藏 (+4°C) 到低至 -196°C 温度 (液氮气相) 的存储
- 冻存管采用低聚合度、耐低温的纯聚丙烯制造，盖子采用聚乙烯和 TPV 制成



### 内螺纹冻存管 (自立式)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
WFS11211	1.2	42.7	白色	有	是	500/ 盒
WFS11212	1.2	42.7	红色	有	是	500/ 盒
WFS11213	1.2	42.7	黄色	有	是	500/ 盒
WFS11214	1.2	42.7	绿色	有	是	500/ 盒
WFS11215	1.2	42.7	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS11216	1.2	42.7	紫色	有	是	500/ 盒
WFS12011	2.0	48.2	白色	有	是	500/ 盒
WFS12012	2.0	48.2	红色	有	是	500/ 盒
WFS12013	2.0	48.2	黄色	有	是	500/ 盒
WFS12014	2.0	48.2	绿色	有	是	500/ 盒
WFS12015	2.0	48.2	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS12016	2.0	48.2	紫色	有	是	500/ 盒
WFS14011	4.0	76.2	白色	有	是	500/ 盒
WFS14012	4.0	76.2	红色	有	是	500/ 盒
WFS14013	4.0	76.2	黄色	有	是	500/ 盒
WFS14014	4.0	76.2	绿色	有	是	500/ 盒
WFS14015	4.0	76.2	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS14016	4.0	76.2	紫色	有	是	500/ 盒
WFS15011	5.0	90.3	白色	有	是	500/ 盒
WFS15012	5.0	90.3	红色	有	是	500/ 盒
WFS15013	5.0	90.3	黄色	有	是	500/ 盒
WFS15014	5.0	90.3	绿色	有	是	500/ 盒
WFS15015	5.0	90.3	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS15016	5.0	90.3	紫色	有	是	500/ 盒

### 外螺纹冻存管 (自立式)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
W985874	0.5	49.0	白色	有	是	500/ 盒
WFS31211	1.2	37.0	白色	有	是	500/ 盒
WFS31212	1.2	37.0	红色	有	是	500/ 盒
WFS31213	1.2	37.0	黄色	有	是	500/ 盒
WFS31214	1.2	37.0	绿色	有	是	500/ 盒
WFS31215	1.2	37.0	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS31216	1.2	37.0	紫色	有	是	500/ 盒
WFS32011	2.0	45.6	白色	有	是	500/ 盒
WFS32012	2.0	45.6	红色	有	是	500/ 盒
WFS32013	2.0	45.6	黄色	有	是	500/ 盒
WFS32014	2.0	45.6	绿色	有	是	500/ 盒
WFS32015	2.0	45.6	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS32016	2.0	45.6	紫色	有	是	500/ 盒
WFS33011	3.0	69.2	白色	有	是	500/ 盒
WFS33012	3.0	69.2	红色	有	是	500/ 盒
WFS33013	3.0	69.2	黄色	有	是	500/ 盒
WFS33014	3.0	69.2	绿色	有	是	500/ 盒
WFS33015	3.0	69.2	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS33016	3.0	69.2	紫色	有	是	500/ 盒
WFS34011	4.0	73.6	白色	有	是	500/ 盒
WFS34012	4.0	73.6	红色	有	是	500/ 盒
WFS34013	4.0	73.6	黄色	有	是	500/ 盒
WFS34014	4.0	73.6	绿色	有	是	500/ 盒
WFS34015	4.0	73.6	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS34016	4.0	73.6	紫色	有	是	500/ 盒
WFS35011	5.0	87.6	白色	有	是	500/ 盒
WFS35012	5.0	87.6	红色	有	是	500/ 盒
WFS35013	5.0	87.6	黄色	有	是	500/ 盒
WFS35014	5.0	87.6	绿色	有	是	500/ 盒
WFS35015	5.0	87.6	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS35016	5.0	87.6	紫色	有	是	500/ 盒

### 内螺纹冻存管 (圆底)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
WFS22011	2.0	47.0	白色	有	是	500/ 盒
WFS22012	2.0	47.0	红色	有	是	500/ 盒
WFS22013	2.0	47.0	黄色	有	是	500/ 盒
WFS22014	2.0	47.0	绿色	有	是	500/ 盒
WFS22015	2.0	47.0	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS22016	2.0	47.0	紫色	有	是	500/ 盒
WFS24011	4.0	75.0	白色	有	是	500/ 盒
WFS24012	4.0	75.0	红色	有	是	500/ 盒
WFS24013	4.0	75.0	黄色	有	是	500/ 盒
WFS24014	4.0	75.0	绿色	有	是	500/ 盒
WFS24015	4.0	75.0	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS24016	4.0	75.0	紫色	有	是	500/ 盒
WFS25011	5.0	89.2	白色	有	是	500/ 盒
WFS25012	5.0	89.2	红色	有	是	500/ 盒
WFS25013	5.0	89.2	黄色	有	是	500/ 盒
WFS25014	5.0	89.2	绿色	有	是	500/ 盒
WFS25015	5.0	89.2	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS25016	5.0	89.2	紫色	有	是	500/ 盒

### 外螺纹冻存管 (圆底)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
WFS42011	2.0	44.5	白色	有	是	500/ 盒
WFS42012	2.0	44.5	红色	有	是	500/ 盒
WFS42013	2.0	44.5	黄色	有	是	500/ 盒
WFS42014	2.0	44.5	绿色	有	是	500/ 盒
WFS42015	2.0	44.5	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS42016	2.0	44.5	紫色	有	是	500/ 盒

注：可提供 4500/4000/2500/ 箱的大包装规格



提供 6 种不同颜色的帽子。

注：可提供 4500/4000/2500/ 箱的大包装规格

## CryoELITE 系列带二维码的冻存管

可提供彩色编码，适合内部和外部盖帽的快速鉴定

创新的二重螺纹帽，由医用级聚乙烯 (PE) 和塑性弹性体 (TPV) 复合制成，保证不泄漏，防止交叉污染

由医用级原料制成，再次灭菌后不会变色

刻度清晰

白色书写表面，用于标本识别

Datamatrix 代码插入底部，并对应管体上的 Code 128 在制造过程中，从线性条形码自动生成 2D 代码

激光蚀刻系统

严格的质量控制，每管都进行检查，以确保符合阅读的要求

使用超声波将插入物固定就位，并将其焊接到位

顶盖星型凹槽设计，适配自动取盖器

纤薄的外形，确保外部盖帽更好地适合标准盒

冻存管和盖子可高温高压灭菌

标准的 128 条形码，能够被大多数读取器识别，左右两侧均可以顺利读码

锁定基座功能可防止管在封盖和去盖过程中在盒内旋转。

冻存管底部和二维码嵌片之间有低温液体排出通道



### 带二维码的内螺纹冻存管 (自立式)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
WFS52011	2.0	48.2	白色	有	是	500/ 盒
WFS52012	2.0	48.2	红色	有	是	500/ 盒
WFS52013	2.0	48.2	黄色	有	是	500/ 盒
WFS52014	2.0	48.2	绿色	有	是	500/ 盒
WFS52015	2.0	48.2	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS52016	2.0	48.2	紫色	有	是	500/ 盒
WFS55011	5.0	90.3	白色	有	是	500/ 盒
WFS55012	5.0	90.3	红色	有	是	500/ 盒
WFS55013	5.0	90.3	黄色	有	是	500/ 盒
WFS55014	5.0	90.3	绿色	有	是	500/ 盒
WFS55015	5.0	90.3	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS55016	5.0	90.3	紫色	有	是	500/ 盒

### 带二维码的外螺纹冻存管 (自立式)

订货号	体积 (ml)	高度 (mm)	盖子颜色	书写签	是否灭菌	包装
WFS62011	2.0	45.6	白色	有	是	500/ 盒
WFS62012	2.0	45.6	红色	有	是	500/ 盒
WFS62013	2.0	45.6	黄色	有	是	500/ 盒
WFS62014	2.0	45.6	绿色	有	是	500/ 盒
WFS62015	2.0	45.6	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS62016	2.0	45.6	紫色	有	是	500/ 盒
WFS65011	5.0	87.6	白色	有	是	500/ 盒
WFS65012	5.0	87.6	红色	有	是	500/ 盒
WFS65013	5.0	87.6	黄色	有	是	500/ 盒
WFS65014	5.0	87.6	绿色	有	是	500/ 盒
WFS65015	5.0	87.6	蓝色	有	是	500/ 盒
WFS65016	5.0	87.6	紫色	有	是	500/ 盒

注：可提供 4500/4000/2500/ 箱的大包装规格

### Keep IT 冻存盒

- 用于 CryoELITE 系列不含二维码的冻存管存储，不同的型号可用于容纳 25、81 或 100 个冻存管。
- 聚碳酸酯材质
- 用于低至 -196°C 的温度下储存（液氮的气相）
- 可在 121°C 下高压灭菌 20 分钟
- 数字网格印在盖子上
- 盖子和底部都有磨砂区域，便于书写
- 样品瓶取样器：通过样品瓶取样器取出样品瓶，适用于内旋盖和外旋盖，随着每包冷冻盒一起提供。



数字网格和盖子

书写磨砂区

样品瓶取样器

订货号	盖子颜色	尺寸 (LxWxH)mm	内包装	销售包装
25 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB12511	浅蓝 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB12512	红色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB12513	绿色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB12514	黄色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
81 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB18111	浅蓝 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB18112	红色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB18113	绿色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB18114	黄色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
81 位储存盒，适用于 3-4-5mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB18121	浅蓝 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB18122	红色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB18123	绿色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB18124	黄色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
100 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB10010	白色 ○	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB10011	浅蓝 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB10012	红色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB10013	绿色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB10014	黄色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱

### 带条形码的冻存盒

- 用于 CryoELITE 系列不含二维码的冻存管存储，不同的型号可用于容纳 25、81 或 100 个冻存管。
- 聚碳酸酯材质
- 用于低至 -196°C 的温度下储存（液氮的气相）
- 可在 121°C 下高压灭菌 20 分钟
- 数字网格印在盖子上
- 冻存盒侧边带有线性条形码，具有人工阅读解码功能
- 样品瓶取样器：通过样品瓶取样器取出样品瓶，适用于内旋盖和外旋盖，随着每包冷冻盒一起提供。



Barcode lasered on rack side

数字网格和盖子

书写磨砂区

样品瓶取样器

订货号	盖子颜色	尺寸 (LxWxH)mm	内包装	销售包装
25 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB22511	浅蓝 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB22512	红色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB22513	绿色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
WFB22514	黄色 ●	76x76x52	8 个 / 包	48 个 / 箱
81 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB28111	浅蓝 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB28112	红色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB28113	绿色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
WFB28114	黄色 ●	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱
81 位储存盒，适用于 3-4-5mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB28121	浅蓝 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB28122	红色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB28123	绿色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
WFB28124	黄色 ●	132x132x94	4 个 / 包	32 个 / 箱
100 位储存盒，适用于 1-2mL 外螺纹或内螺纹冻存管				
WFB20010	白色 ○	132x132x52	5 个 / 包	40 个 / 箱

### CryoELITE 系列冻存管取出器

- 可轻松取出小瓶
- 适用于内旋盖和外旋盖



订货号	颜色	内包装	销售包装
WFSEX101	蓝色 ●	100 个 / 小包	600 个 / 包

### CryoFile 组织储存盒

- 可放 25 个组织储存瓶
- 防水处理
- 适合在液氮蒸汽制冷中使用
- 尺寸 CryoFile (L x W x H) : 130 x 130 x 25mm

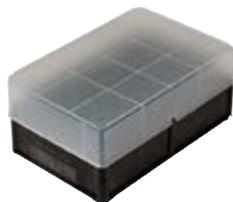


订货号	描述	颜色	包装数量
CryoFile 组织储存盒			
W651610-G	5mL 组织储存瓶	绿色	15
W651610-Y	5mL 组织储存瓶	黄色	15
W651610-P	5mL 组织储存瓶	粉红色	15
W651610-W	5mL 组织储存瓶	白色	15
W651610-B	5mL 组织储存瓶	蓝色	15
W651610-R	5mL 组织储存瓶	红色	15

## 48 孔位 SBS 冻存盒, 用于 2 和 5 ml 的带二维码冻存管

- 可堆叠
- 支架底部带有扫描窗口, 用于容纳冷冻管的二维码
- 采用聚丙烯材质
- 带线性条形码

- 底部有字母数字
- 适用于 2 和 5 ml 带二维码冻存管
- 适用于多重扫描仪



订货号	描述	包装数量
BSM58048H	48 孔位支架放置 5 ml 2D 内旋盖或外旋盖带二维码冻存管	10
BSM58048L	48 孔位支架放置 2ml 2D 内旋盖或外旋盖带二维码冻存管	20

订货号	描述	包装数量
BSM58048HI	48 孔位支架 装满 5ml 的内旋盖带二维码冻存管	10
BSM58048HE	48 孔位支架 装满 5ml 的外旋盖带二维码冻存管	10
BSM58048LI	48 孔位支架 装满 2ml 的内旋盖带二维码冻存管	20
BSM58048LE	48 孔位支架 装满 2ml 的外旋盖带二维码冻存管	20

## KeepIT 冷冻盒

- 用于 CryoELITE 系列含二维码嵌片的冻存管存储, 不同的型号可用于容纳 25, 81 或 100 个冻存管。
- 六种不同颜色搭配, 为批量处理及鉴定样品组提供了选择
- 数字网格印在盖子上
- 底部开口供二维码扫描使用



81 位存储盒  
适用于 5mL 冻存管

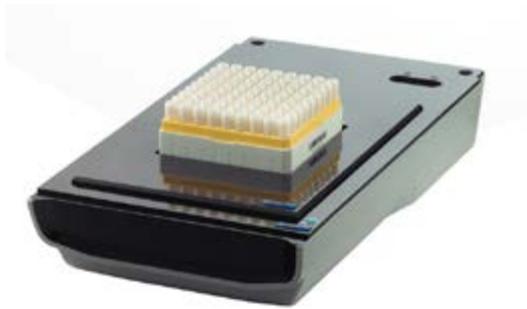


100 位存储盒  
适用于 5mL 冻存管

订货号	颜色	尺寸 (L×W×H) (mm)	包装数量
<b>KeepIT-25 位存储盒适用于外螺纹口冻存瓶</b>			
W651702-W	白色	75×75×52	10
W651702-R	红色	75×75×52	10
W651702-P	粉红色	75×75×52	10
W651702-Y	黄色	75×75×52	10
W651702-G	绿色	75×75×52	10
W651702-B	蓝色	75×75×52	10
<b>KeepIT-81 位存储盒适用于外螺纹口冻存瓶</b>			
W651703-W	白色	130×130×52	10
W651703-R	红色	130×130×52	10
W651703-P	粉红色	130×130×52	10
W651703-Y	黄色	130×130×52	10
W651703-G	绿色	130×130×52	10
W651703-B	蓝色	130×130×52	10
<b>KeepIT-100 位存储盒适用于内螺纹口冻存瓶</b>			
W651704-W	白色	130×130×52	10
W651704-R	红色	130×130×52	10
W651704-P	粉红色	130×130×52	10
W651704-Y	黄色	130×130×52	10
W651704-G	绿色	130×130×52	10
W651704-B	蓝色	130×130×52	10
<b>81 位存储盒, 适用于 5mL 外螺纹或内螺纹冻存管, 盒子侧面带条形码</b>			
WFB38121	浅蓝	132×132×94	32
WFB38122	红色	132×132×94	32
WFB38123	绿色	132×132×94	32
WFB38124	黄色	132×132×94	32
<b>100 位存储盒, 适用于 5mL 内螺纹冻存管, 盒子侧面带条形码</b>			
WFB30020	白色	132×132×94	32

## 2D 二维码扫描仪 / 阅读器

- 扫描，追踪，维护您的样品
- 以 SBS 板和冻存盒形式扫描二维码
- 可使用五种不同的功能，适配各种架子，并且可以同时扫描多达四个架子
- 只需几分钟便可准备好
- 所有输出的文件均可在系统中进行运行，如：Oracle, SQL, MySQL, Postgres, HSQL 等
- 扫描的图像可以保存
- 可以与线性条形码阅读器一起使用，以便扫描架子侧面条形码及管道上的二维码
- DataPac™ 软件显示扫描结果
- 带特殊涂层，防止水汽凝结在扫描仪窗口底部，连续扫描样品管，快速获得扫描信息。



订货号	描述	包装
W2DSR012	DataPac 高速多位扫描仪	1
W2DSR013	DataPac 高速多位扫描仪，带防水汽凝结功能	1
W2DSR040	A4 1D 扫描仪 Mark 2	1
W2DSR041	适配架用于 A4 1D 扫描仪 Mark 2	1
W2DSR016	A4 膜用于 3 个 SBS 架子	1
W2DSR017	A4 膜用于 2 个冻存架	1
W2DSR018	A4 膜用于 1 个 SBS 架子和 1 个冻存架	1
W2DSR019	A4 膜用于 1 个冻存架	1
W2DSR020	A4 膜用于 4 个 SBS 架子	1

## 1D 条形码 / 2D 二维码 单管扫描仪 / 阅读器

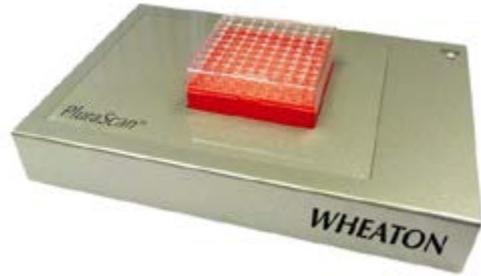
- 采用业界快速的 1D / 2D 成像技术，实现高响应，可靠的扫描
- 独特，符合人体工程学的造型大幅度地提高了舒适度并节省了台面空间
- 大型 LED 指示灯提供有效的视觉操作
- 在 PC 上轻松即插即用
- USB 线
- 提供 USB 线或无线充电底座



订货号	描述	销售包装
W2DSR101	USB 扫描仪 + USB 线	1
W2DSR102	无线扫描仪 + 基站 + USB 线	1

## PluraScan 条形码阅读器

- 二维数据矩阵条形码的阅读器
- 匹配 WHEATON KeepIT 81 & 100 Boxes 和 WHEATON CryoELITE Cryogenic 瓶 and CryoLe 安瓿瓶
- 灵活的软件集成
- 适用于多种软件
- 阅读广泛的生产商和标签印刷厂生产的二维码



订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
W986010-F	PluraScan 阅读器	台	1

## WHEATON 扫描技术参数

代码格式	SingleScan	PluraScan
一维线性格式	✓	-
二维数据矩阵格式	✓	✓
ISO 16022 格式	✓	✓
方形   矩形格式	✓	✓
ECC 200 格式	✓	✓
0-20 网格尺寸	✓	✓
黑白格式	✓	✓
数字格式	✓	✓
字母数字格式	✓	✓
感应类型	130 万像素 CMOS 感应器	CCD 图像感应器
光源	630nm 处 Class 2M 可见激光二极管	CCFL
尺寸 (W×D×H)	61mm x 167mm x 41.2mm	75cm x 50cm x 30cm
电源	USB Hub (5V)	交流电 100 -240V, 少于 8W
用户界面	键盘插槽	WHEATON GUI, 包括 Windows 操作系统
接口	USB	USB 2.0   USB 1.1 (B 型)
操作系统	兼容 Windows 操作系统以及非 windows 操作系统	Window7,2000, XP
工作温度	5-50°C	
储存温度	-20-65°C	
工作湿度	(无冷凝) 5-95°C	

## 梯度降温冻存盒

- 降温盒适用于 18 x 1-2ml 冻存管，冻存盒直径 x 高度：117 x 86 mm
- 用于冷冻保存和回收的容器，适用于 18 x 1-2ml 冻存管
- 需要异丙醇作为冷凝剂
- 冷冻速率为 1°C / 分钟
- 降温盒直径 x 高度：117 x 86 mm
- 旋盖设计



订货号	描述	尺寸 øxh mm	包装
WFB51171	梯度降温冻存盒	117x86	1 个 / 包

## 细胞梯度降温冻存盒

细胞梯度降温冻存盒，具有控制冷冻斜率功能，在 -80°C 冰箱中，以 -1°C / 分钟的速度进行冷凝。

冻存盒填充物中不含酒精，不需要酒精或液体补充。

绝缘外壳和导热固态核心确保在整个冷冻期间对所有冻存瓶的热绝缘性是一致的。

细胞梯度冻存盒非常坚固，不易损坏，冷冻条件下也非常容易打开，即使在低温时触摸，也不会有明显的冷的触觉。

各个冻存管插孔有数字编号，便于识别样品

基座和顶盖倾斜联接，冻存管在冻存盒中只有顶部盖子是暴露在基座外，可安全快速地取出冷冻管，以便长时间的保持低温存储。

有 12 孔和 15 孔两种冻存盒可选

经验证可用于干细胞，原代细胞和细胞系



订货号	颜色	冻存管数量和规格	包装
WFB41221	紫色	12x2ml	1 个 / 包
WFB41222	绿色	12x2ml	1 个 / 包
WFB41223	橘色	12x2ml	1 个 / 包
WFB41224	粉色	12x2ml	1 个 / 包
WFB41551	紫色	15x5ml	1 个 / 包

## 冻存架

- 聚碳酸酯盒，内部填充无毒绝缘凝胶材质。
- 保护插管中试剂、样品



订货号	颜色	顶盖胶	尺寸 (mm)	1-2ml 冻存管或 PCR 管容量	温度 / 保持时间	包装
WFS70121	红色	No	147x100x100	12	0°C / 60min.	1
WFS70122	黄色	No	147x100x100	12	-20°C / 60min.	1
WFS70123	白色	No	147x100x100	12	-70°C / 45min.	1
WFS71321	红色	Yes	240x160x146	32	0°C / 60min.	1
WFS71322	黄色	Yes	240x160x146	32	-20°C / 50min.	1
WFS71961	黄色	Yes	240x160x146	96 孔 PCR 板 0.2 ml 单孔或排管	-20°C / 60min.	1

## CryoFile 加强型储存盒

- 适用于冻存瓶和圆底冻存瓶
- 可放 81 个冻存瓶
- 防水处理
- 适合在液氮蒸汽制冷中使用
- 尺寸 CryoFile (L x W x H) : 130 x 130 x 52mm



订货号	描述	颜色	包装数量
CryoFile 加强型储存盒			
W651600	适合 1.2 和 2mL 小瓶	绿色	15
W651601	适合 1.2 和 2mL 小瓶	黄色	15
W651602	适合 1.2 和 2mL 小瓶	粉红色	15
W651603	适合 1.2 和 2mL 小瓶	白色	15
W651604	适合 1.2 和 2mL 小瓶	蓝色	15
W651605	适合 1.2 和 2mL 小瓶	红色	15

## 组织储存瓶

- 无 RNA/DNA 酶、内毒素保证样品安全
- 优越的瓶盖密封性超过了 DOT 和 IATA 的标准，大限度地保护了在运输和融化操作过程中的样品
- 采用低聚合度、耐低温的纯聚丙烯制造
- 宽开口方便样品的放入和取出
- 可盛放 5mL 样品



订货号	容量 (mL)	颜色	是否灭菌	直径 x 高度 (mm)	包装数量
W985100	5	白色	是	22 x 27	250

## 样本库自动化工作站



### 工作流程 (以抗凝血分装为例)

在生物样本中, 血样的数量最多、处理流程繁多复杂, 其组份分装给每个生物样本库都提出了很大的挑战。



#### 采血管 1D/2D 条码扫描

- 识别采血管
- 与 LIMS/LIS/eBiobank/MSI-F1 等数据库相连
- 样品自动录入
- 旋转采血管, 提高 2D 条码读取成功率



#### 红外激光扫描采血管, 确定各组分体积及高度

- 探测采血管高度、血凝块、分离胶、血浆/血清、空气层
- 计算各组分体积
  - 激光可穿透三层标签
  - 无需人为校正



#### 冻存管 1D/2D 条码扫描

- 支持多家底部 2D 条码冻存管的快速扫描, 10 秒 /96 条码
- Micronic
  - CryoMax
  - Thermo Fisher Matrix/Nunc
  - FluidX



#### 灵活 8 通道加样器分装各组分

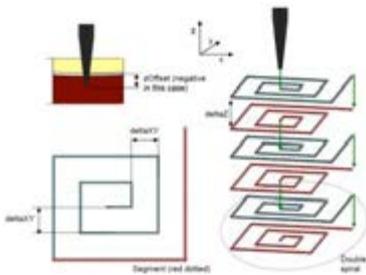
- 可选择气动或液动式加样器, 满足不同实验要求
- 螺旋式提取白膜层, 提高回收率

## 系统特点



### TIU 红外激光扫描模块 无需人为校正, 全自动识别分层界面

- 穿透三层标签, 无需去除包裹标签
- 不受溶血影响, 能准确定位白膜层 / 血凝块
- 不受高血脂影响
- 不受倾斜分界面影响



### 螺旋式提取白膜层, 提高回收率

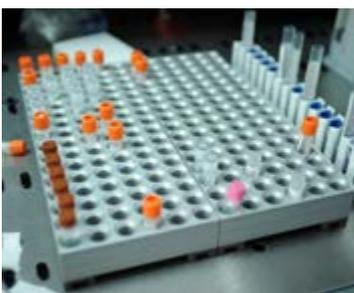
- 回收率高达 95% (流式细胞仪数据)
- 无需更换特殊宽吻吸头, 节省成本
- 重复性更高



### 标准及定制化软件, 5分钟学会

- 抗凝血 / 凝血分装软件
- 外周血单核细胞 / 尿液 / 全血分装软件
- 条码比对软件
- 实验信息汇总软件
- 简单参数设置, 无需修改程序
- 错误提示

## 耗材兼容性



支持多种冻存管, 包括常规冻存管 (上左图) 和底部 2D 条码 (96 格管架式, 上右图)  
可选配底部 2D 条码扫描仪 (下左图), 样品信息跟踪功能 (下右图), 跟踪样品 ID、条码、体积、浓度及报错信息



可选配不同型号 96 通道开盖 / 关盖模块, 适用于 Micronic、CryoMax、FluidX、ThermoFisher Nunc 和 Matrix 等各种底部二维码冻存管

## 技术参数

	Freedom EVO 75	Freedom EVO 100	Freedom EVO 150	Freedom EVO 200
<b>硬件特点</b>				
总机械臂数量	1-2	1-2	1-3	1-3
可配置机械臂类型	LiHa -1 针、2 针、8+1 针和 RoMa	LiHa-2 针、4 针、8 针、RoMa、加长型 RoMa, P&P	LiHa -2 针、4 针、8 针、RoMa、加长型 RoMa, P&P	LiHa -2 针、4 针、8 针、RoMa、加长型 RoMa, P&P
多通道加样头	不适用	MCA96TM 或 MCA384TM	MCA96TM 或 MCA384TM	MCA96TM 或 MCA384TM
最大移液通道数	8	8+384	8+384	8+384
加样针配置	一个机械臂可配 1 针、2 针、4 针或 8 针，不同类型的加样针可自由组合。			
加样针类型	可清洗型加样针：标准 (Teflon®- 不锈钢涂层)、陶瓷涂层、DMSO 耐性的硬质特氟龙涂层、长 / 短低容量 Te-PS 加样针，适用 1536 微孔板。 一次性加样针：带或不带滤芯 (10/50/200/1000ml)			
加样针移动	独立 Z 轴，2 针 LiHa 的加样针间距为 18mm	独立 Z 轴，4 针和 8 针 LiHa 的加样针 Y 轴间距可在 9 到 38mm 之间自动调整，2 针 LiHa 的加样针间距为 18mm		
<b>液体处理功能</b>				
注射器容量 (ml)	适用于 Cavno® XP Smart™ 精密注射泵：50、250、500、1000、2500、5000 适用于 Carvo® XLP™ 注射泵：10000 和 25000			
可处理体积范围	0.5 μL -> 5ml	0.5 μL -> 5ml	0.5 μL -> 5ml	0.5 μL -> 5ml
标准加样针体积范围	3-5000 μl (固定加样针)	3-1000 μl (200 μl 或 1000 μl 一次性加样针)		
小体积加样针	3-250 μl	0.5-250 μl -- 配置小体积加样配件，利用 Te-PS 加样针 (一次性加样针 10 μl) 进行非接触加样		
动态注入 (DynamicFill)	不适用	100 μl-10ml 以上	100 μl-10ml 以上	100 μl-10ml 以上
快速清洗泵选项	通过隔膜泵快速提供清洗液			
废液监控选项	主动监测系统液和废液桶中的液位			
移液精度 (CV) 标准体积 *	体积	标准可清洗型加样针	一次性加样针	
	10 μl	<1.75%	200 μl	
	100 μl	<0.4%	<2.25%	
			<0.4%	
	* 在优化条件 (1000 μl 注射器) 下采用单移液模式对去离子水加样的评价结果 (Tecan 对使用标准可清洗型加样针和一次性加样针的现场保证性能为：10 μl <3.5%、100 μl <0.75%)			
移液精度 (CV) 小体积 **		Freedom EVO 100, Freedom EVO 150, Freedom EVO 200:		
		体积	小体积可清洗加样针	小体积一次性加样针
		1 μl	<6%	<6%
		10 μl	<1.0%	<1.0%
	** 在优化条件 (500ml 注射器) 下采用单移液模式对去离子水加样的结果 (Tecan 对使用标准可清洗型加样针和一次性加样针的现场保证性能为：1ml <10%、10ml <3.5%)			
非接触加样最小体积	最低达 3ml，配置小体积加样配件或使用 Te-PS 加样针时可低至 0.5ml。			
	Freedom EVO 75	Freedom EVO 100	Freedom EVO 150	Freedom EVO 200
<b>过程控制功能</b>				
液面探测	针对标准托架上的圆底 96 孔板，最小可探测体积为 50ml。			
加样针堵塞检测	附属于集成液体探测 (ILID) 功能			
压力监控系统	在液体转移过程中进行实时质量控制，探测在移液过程中是否存在凝块和气泡等问题。			
一次性针头感应装置	确认一次性针头的安装和脱排			
样本识别	手动条形码扫描	全自动条形码扫描仪 (PosID) 自动识别试管、微孔板、试剂和载板。		
低位一次性针头脱排	实现封闭环境下的针头脱排，可防止气溶胶的扩散；或用于一次性针头原托架回放。			
安全屏障	用户选择激活带锁扣的安全屏障门，以防止操作人员对工作区域的意外操作而导致系统意外停止。			
密码保护	三级密码保护：操作员级、应用专家级和管理员级			
法规符合性	具有 CE 和 CSA 标识 (73/23/EEC 和 89/336/EEC)			
<b>软件特点</b>				
操作软件	Freedom EVOware- 提供全面的应用开发软件环境 Freedom EVOware Plus- 额外追加先进的过程调控能力			
操作系统	Windows® XP 专业版			
计算机要求	Intel® Pentium® 4, 3GHz, 内存最低 1GB, 硬盘剩余空间 5GB, 软件硬锁的 1 个 USB 端口, 仪表控制的 1 个 USB 或 RS 232 端口, 为打印机预留一个端口, SVGA 监视器 (32768 色以上, 最低分辨率为 1024x768 像素, CD-ROM)			
<b>外形尺寸</b>				
高度	759mm/29.9"	870mm/34.3"	870mm/34.3"	870mm/34.3"
宽度	885mm/34.8"	1075mm/42.3"	1450mm/57.0"	2050mm/80.7"
深度	700mm/27.6"	780mm/30.7"	780mm/30.7"	780mm/30.7"
重量 (基本设备)	84Kg/165lbs	110Kg/242lbs	130Kg/286lbs	182Kg/400lbs
<b>可抓取试验器具的尺寸</b>				
RoMa	58~140mm	58~140mm	58~140mm	58~140mm
P&P	不适用	9~35mm ①	9~35mm ①	9~35mm ①
加长型 RoMa 可抵达工作台面下最大距离	不适用	350mm	350mm	350mm
<b>电源要求</b>				
电源	570VA	800VA		
电压	100~240VAC, 频率: 50/60Hz			
工作条件	温度 :15~32°C /59~90 °F, 在 30°C /86 °F 以下时相对湿度: 30~80% (非冷凝)			

备注：① - 制造商的现场保证为 27mm

## 通用圆柱形杜瓦瓶

- 各种形状设计，应用灵活，金属外壳，满足实验室不同需求
- 适合储存液氮，干冰等低温品，也可以在实验室冷冻储存少量样品，有配套的盖子防止蒸发
- 高绝缘性，容易操作，3.3 硼硅玻璃制造，可定制带观察窗的
- 选型指南：  
C 系列：不带操作手柄  
G-C 系列：带操作手柄  
防蒸发隔热盖为选配件



## 螺纹口杜瓦瓶

- 密闭、防蒸发。
- 如果使用有挥发性的冷却液，请注意，最大的压力是 0.1bar !
- 螺纹口为 GL32 或者 GL45，3.3 硼硅玻璃材质
- 适合储存液氮、干冰等低温品，也可以在实验室冷冻储存少量样品，有配套的盖子防止蒸发，可定制带观察窗的
- GEW 型为螺纹口，C 系列：铁质蓝色喷漆外壳；A 系列：玻璃注内胆

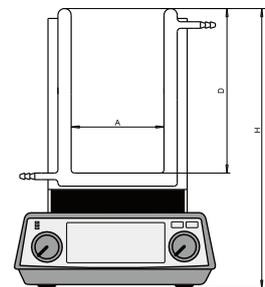
## 法兰口杜瓦瓶

- 密闭、不漏气
- 如果使用有挥发性的冷却液，请注意，最大的压力是 0.1bar !
- 法兰连接，3.3 硼硅玻璃材质
- 适合储存液氮、干冰等低温品，也可以在实验室冷冻储存少量样品，有配套的盖子防止蒸发，可定制带观察窗的
- NF 型为 schott 法兰口，F 型为平法兰口

## 搅拌器型杜瓦瓶

- 适合混合储存使用 -200+200°C 的介质，紧凑型设计，银色外壳
- 可以配套选择 WIGGENS 各种搅拌子，配套 WIGGENS 磁力搅拌器使用
- 有侧面开有观察窗的型号可供选择

订货号	型号	内容积 (mL)	内直径 / 内高度 (mm)
11624	MRD1-E	550	85 / 100
11629	MRT1-E	550	85 / 100



## 浅底碟形杜瓦瓶

开口大，适合电磁搅拌器配套使用，可用作浴槽使用，适合反应瓶控制温度，适合有 PE (聚乙烯) 和 ALU / PU (铝壳 / 聚氨酯) 两种杜瓦瓶盖，进行低温或超低温生物化学反应，适合储存使用 -200+200°C 的介质。



## 杜瓦储存运输罐

- 多种形状，多种型号可供选择，坚固耐用，隔热效果好，内胎可以轻松安装
- 特别适合储存转移温度敏感样品，如干冰，液氮，生物制品等，可以用作少量样品的冻存或用作实验室绝热罐使用
- B 系列带铝制提手及两个弹簧夹固定的防蒸发隔热盖
- C 系列带铝制提手或者两个侧握扶手，以及防蒸发隔热盖
- B 系列：铁质蓝色喷漆外壳；BE 系列：不锈钢外壳；B 系列及 BE 系列适合储存转运液氮，当用于储存转运液氮时，必须在瓶盖中心开孔（约 2mm 直径）
- C 系列：铁质蓝色喷漆外壳；CAL 系列：铝制外壳。可选附件：隔热盘（存储干冰时推荐）；亚麻带（盛放干冰）；
- C 系列和 CAL 系列适合温度敏感样品，例如干冰





## 平底杜瓦瓶

- 底部完全平整，特别适合配套电磁搅拌器使用
- 适合储存液氮，干冰等低温品，也可以在实验室冷冻储存少量样品，可选盖子防止蒸发，盖子为多孔隔热防蒸发材料
- 有侧面开有观察窗的型号可供选择
- 铝制外壳，不易生锈



## 大型保温储运箱

- 特别适合储存转移温度敏感样品，如干冰，食物，生物样品等，可以用于储存和运输低温样品。
- 符合欧洲 IN-IR-RRC 执行标准
- 结构坚固，有 60-90mm 厚的聚氨酯泡沫隔热层，超轻材质设计。
- 包含带弹簧扣盖子，容易搬运把手，泄压阀
- 可选附件：带滚轮底盘



## 方形杜瓦瓶

- 特别适合储存转移温度敏感样品，如干冰，液氮，生物制品等，可以用作样品的冻存或用作实验室绝热罐使用
- 防倾倒设计
- 可定制带观察窗的
- 内胆为硼硅 3.3 玻璃材质，外壳为铁质蓝色喷漆。
- 包含防蒸发绝缘盖，弹簧夹，两侧两个提手。
- 可选附件：亚麻布袋（盛放干冰）；隔热盘（存储干冰时推荐）；带滚轮底盘

## 大体积不锈钢杜瓦瓶

- 高质量的不锈钢材质，磨砂处理表面
- 使用超级隔热材料及隔热盖
- 带侧置手柄，易于搬运
- 带法兰盘的型号 DSS-DF 可供选择



DSS-D



DSS-DF



## 不锈钢杜瓦瓶

- 适合储存运输液氮，干冰等低温样品，有配套的盖子防止蒸发。
- 结构设计，绝热性能好，坚固不易碎，带手提易于搬运。
- GSS 系列带手柄和提手（除了 GSS 500）
- DSS 系列带提手（除了 GSS 500）
- 防蒸发隔热盖为选配件



## 球形杜瓦瓶

- 球形设计，多种安全装置，特别适合液氮的储存运输
- 低蒸发率，良好的倾斜稳定效果
- 铝制外壳，带多孔材料隔热盖，搬运提手等。有带观察窗的型号可供选择

## 废液储存罐

- 强化硅玻璃内腔，几乎可以防止所有废液的腐蚀，特别适合实验室废液的储存运输
- 满足德国标准 :DIN12111, 12116, 52322
- 玻璃内腔有可能被氢氟酸，浓碱液腐蚀
- 设备包括带螺纹的锁盖，过压安全装置，搬运手柄，红色外壳等。

订货号	型号	内容积 L	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	重量 Kg
1625	E0	4	87	205	230	325	360	3.5
1621	E1	8	87	250	265	370	420	4.5
1622	E2	15	87	310	330	400	450	6.5



## 不锈钢液氮储存运输罐

- 特别适合长期储存运输液氮
- 多层真空绝热结构，绝热性能好，特种金属材料构造，坚固耐用
- 多重出口安全设计，确保最低蒸发率和系统安全
- 使用特殊材料，可以长期有效保持绝缘层的真空。
- 标准配置：腔体出口处集成安全系统；带安全阀门的真空锁扣；底部滚轮和罐体防护框架；NW50KF 法兰连接盖可用于罐体运输；液氮转移套件带废气阀和溢流阀，带隔热金属层的液氮虹吸转移软管，带分相器；内充物测量显示表；液氮转移需要的自增压压力附件，不需要额外电源供应

型号	APOLLO 50	APOLLO 100	APOLLO 150	APOLLO 200	APOLLO 350	
罐体材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
容积	L	49.5	99.2	149.5	198.5	348
操作最大过压	bar	1.3	1.3	1.3	2.0	2.0
颈部安装口连接方式		KF50	KF50	KF50	KF50	KF50
订货号		78202700	78202701	78202702	78202748	78202749



## 液氮储存运输罐

- 适合储存运输液氮
- 罐体材质为铝的复合物
- 多层真空绝热结构，绝热性能好，坚固耐用
- 多重出口安全设计，确保最低蒸发率和系统安全
- 标准配置：提手或者侧握手柄；NW50 KF 法兰口；隔热防蒸发盖

订货号	型号	内容积	总高度	最大操作过压	直径	液氮蒸发率	储存期
		L	mm	bar	mm	L/d	(天)
2516	ALU 10	12	584	0.5	308	0.2	67
2517	ALU 20	21	605	0.5	388	0.18	119
2518	ALU 26	26	670	0.5	388	0.2	130
2519	ALU 35	34	655	0.5	468	0.24	140
2521	ALU 60	60	870	0.5	468	0.4	150
2522	ALU 100	99	986	0.5	510	0.56	180



## 液氮储存运输罐

- 适合液氮的储存和运输。广泛应用于实验室、制药行业、生物行业，储存样品可靠安全，自身重量轻
- 双层壁设计，真空隔热铝制容器。真空层设计，真空绝缘效果好
- 容积：12L-60L
- 温度范围：液氮 -196°C
- 压力范围：最大 0.5bar
- 操作安全建议：戴防护眼镜和防护手套，实验室符合规定要求等
- 标准配置：松的防蒸发隔热盖，NW50 KF 法兰用于液氮虹吸管

订货号	型号	内容积	最大操作压力	总高度	直径	液氮蒸发率	底部滚轮
		L	bar	mm	mm	L/d	订货号
2701	ALU-CD 12	12.5	0.5	600	310	0.2	--
2702	ALU-CD 25	25	0.5	684	395	0.25	2640-CD
2703	ALU-CD 35	35	0.5	591	480	0.3	2641-CD
2704	ALU-CD 50	50	0.5	675	500	0.3	2642-CD
2705	ALU-CD 60	60	0.5	865	486	0.4	2641-CD



## 液氮储存运输罐 带长柄勺, 用于皮肤医学

- 用于储存液氮，广泛应用于实验室、制药和生物行业，铝制材质，自身重量轻
- 双层壁设计，真空隔热铝制容器。真空层设计，真空绝缘效果好
- 容积：12L-35L
- 温度范围：液氮 -196°C
- 压力范围：最大 0.5bar
- 标准配置：松的防蒸发隔热盖，提手或者侧柄把手，NW50 KF 法兰口，长柄勺支撑架和长柄勺

订货号	型号	内容积	总高度	外直径	罐口直径 H1	长柄勺容量	蒸发率	底部滚轮
		L	mm	mm	mm	mL	L/d	订货号
2701-DMT	ALU-CD -DMT 12	12.5	600	310	69	60	0.2	--
2702-DMT	ALU-CD -DMT 25	25	684	395	69	60	0.25	2640-CD
2703-DMT	ALU-CD -DMT 35	35	5915	480	79	60	0.3	2641-CD



## 生物制品液氮冻存罐 (液氮罐)

- 应用于在液氮或者氮气中储存 2mL 或者 5mL 的冻存管，广泛应用于实验室、制药和生物行业
- 铝制或者不锈钢材质
- 结构稳定，坚固并且可靠
- 容积从 121L 到 251L，可以选择 420L
- BIOSAFE 包括的控制和监督管理有：灌装状态报告，温度指示，液氮液位指示，当盖子打开液氮停止灌装，在文本中记录报警信息，功能恢复后报警自动停止等

型号		BS 40	BS 60	BS 120	BS 220
罐体材料		铝	铝	不锈钢	不锈钢
内容积	L	121	175	151	251
冻存平台下容积	L	ca. 10	ca. 10	21	35
灌口直径	mm	216	216	514	664
总高度	mm	965	959	1045	1180
罐体高度	mm	560	560	625	625
直径	mm	559	665	560	710
静态蒸发率	%/24h	1.19	1.19	2.30	2.00
订货号		2320	2321	2322	2323



## VOYAGEUR 生物制品冻存运输罐

适合空运冻存有有害生物样品

- 液氮被吸收在多孔材料中，特殊防溅设计，不会有液氮泼溅出来，确保运输安全
- 铝制罐体，多层真空绝热结构，体积小，搬运方便
- 高隔热设计，确保较低的蒸发率，样品被储存在低温气相的氮气中，冻存效果好
- 所有冻存罐都遵从公路 (ADR)，铁路 (RID) 和空运 (IATA-OACI) 对于危险品运输的国际法规。
- 标准配置：真空安全阀；提手或者搬运手柄；内置桶
- 可选配件：运输过程保护外壳，运输过程中的记录温度数据的数据计时器 (订货号：2548-DL)

订货号	型号	容积 L	液体体积 L	总高度 / 直径 mm	出口直径 mm	液氮蒸发率 L/d	统计储存期 d
2548-V2	V2	1.75	1.35	395/174	30	0.10	13
2548-V5	V5	6.5	4.8	550/248	50	0.13	37
2548-V12	V12	15	10.5	570/308	80	0.24	44
2549	Voyageur plus	20.6	7.2	575/356	215	0.80	9.5

注：储存 5mL 样品瓶的信息请单独定制



## 生物制品储存罐 (ARPEGE 液氮罐)

- 原装德国产品，性能稳定可靠
- 铝制罐体，多层真空绝热结构，自身重量轻，搬运方便
- 很低的蒸发率
- 标准配置：侧握搬运手柄；真空安全阀；液位和温度指示计，服务器接口可选：连接 4 ~ 20mA 或 RS485+MEMO 数据追踪 (+ 自动填充)
- 可选附件：支架，带滚轮底座

型号		A 40	A 70	A 110	A 140	A 170
内容积	L	40	70	116	144	172
空罐重量	Kg	25	33	42	50	56
满罐重量	Kg	57	91	136	166	195
静态蒸发率	%/d	0.30	0.60	0.65	0.65	0.70
总高度	mm	735	738	962	911	1028
罐体直径	mm	467	586	586	683	683
2mL 冻存瓶装载量						
冻存支架数		6	4	4	6	6
支架层数		5	5	9	8	10
低温冻存盒尺寸	mm	76 x 76	133 x 133	133 x 133	133 x 133	133 x 133
低温冻存盒总装载量		30	20	36	48	60
单个冻存盒装载冻存瓶数	2mL	25	100	100	100	100
总冻存瓶装载数	2mL	750	2000	3600	4800	6000



内部构造

# Brooks 自动化生物样本管理



## 自动化样本库

### SampleStore II RT to -20°C

- SE 标准实验室 3.9m\*2.48m\*2.0m
- 单倍体 2.4m\*2.73m\*2.6m
- 双倍体 7.2m\*3.73m\*2.6m
- 四倍体 17.3m\*4.73m\*2.0m

### BioStore II -80°C (长\*高\*宽)

- SE 标准实验室 3.8m\*2.48m\*2.23m
- 单倍体 5.67m\*2.78m\*2.84m
- 双倍体 7.37m\*2.78m\*3.04m
- 四倍体 12.77m\*2.78m\*3.04m
- 双高四倍体 12.77m\*4.78m\*3.24m
- 超倍体 18.17m\*4.78m\*3.24m

### BioStore III Cryo -196°C

### BioStore III Vario -80°C

## BioStore II – 系统组成

### 制冷模块

MaxCool 冗余制冷, LN2 备用

### 温度控制

陶瓷墙温度隔离, 自上而下制冷

### -80°C挑管模块

减少冻融, 确保样本完整性

### 动态存储功能

高密度存储设计, 适用各种类型容器

### 功能模块化

根据需求选择功能模块, 易于维护

### Strata 管理软件

基于 B/S 架构, 高效, 易于使用



## BioStore III Cryo -190 自动化液氮罐系统

### 深低温存储

-190°C 液氮气相环境  
静态液氮消耗量 (~9.5 – 12.5 L/ 天)

### 灾备恢复

约 23 天的温度安全保持时间  
任何时候可切换至手动操作模式

### 样本自动化管理

库存存取操作可追溯  
冻存盒存储

### 冷链管理

保护无关样本不会反复冻融  
无人值守自动化存储

### 安全审计

用户访问控制  
日志样本审计功能

## 技术参数

	BioStore III Cryo 1500	BioStore III Cryo 1800	BioStore IIIv 1800
存储容量	(252)2" 冻存盒或等量	(630)2" 冻存盒或等量	(252)2" 冻存盒或等量
1ml FluidX 冻存管	49,392	123,488	123,488
2ml FluidX 冻存管	25,200	63,000	63,000
整盒提取速度	<60 秒	<60 秒	<60 秒
耗材类型	冻存盒, SBS, 血袋	冻存盒, SBS, 血袋	冻存盒, SBS, 血袋
静态液氮气相保持时间	17 天 < -135° C	23 天 < -135° C	4 天 < -60° C
电压	110v/220v	110v/220v	110v/220v
系统尺寸			
高	2.743m	3.175m	3.175m
长	1.062m	1.524m	1.524m
宽	1.575m	2.009m	2.009m
空载重量	511Kg	1067Kg	1067Kg
最大承载负荷 (预估)	461Kg/m2	553Kg/m2	475Kg/m2
液氮罐连接类型	0.5 " NPT 母头适用于真空套管		
液氮供应压力 (开阀)	22-35 psig / 1.52-2.41 bar		
液氮容积 (气相)	133L	295L	N/A
液氮挥发率 / 天 (正常)	约 9L/ 天	约 12.5L/ 天	约 12L/ 天
操作环境			
温度	18° C - 27° C		
湿度	最大 50% rH (不结露)		
质保	1 年; 包括现场服务, 差旅和备件		
其他	包括安装和操作		