

# 超低温冰箱/PLATILAB系列

来自意大利的制冷技术，超低温冰箱的升级换代产品

在制冷研究领域，意大利Angelantoni的名字已经是现有制冷技术的代名词。

顶级的加工质量与Cold Brain 行业领先技术的完美结合，可对超低温试验样品提供培育和保护。

以最小的占地面积提供最大的储存容量，在有限的空间内实现大容量储存，可满足不断增长的样品储存需求。

## 产品特点

- 箱体外部采用高强度优质镀锌冷轧板，箱体表面做粉末涂层，确保耐用和防腐蚀。
- 箱体内腔均采用优质低磷不锈钢制成（8/10 AISI304），经久耐用，便于清洗。
- 不锈钢搁板支架高低可调，可任意装卸，便于内腔的清洗工作，并可自由选用搁板与样品冰存盒。
- 箱体保温层采用高密度聚亚胺脂整体发泡，保温层厚度140mm，可降低冷能损耗。
- 箱体内门的外盖与内盖均为防撞击聚氨酯（厚30mm）结构，独特密封条设计，减少冷气损失，加速温度恢复。
- 重型脚轮和可调高低支架，便于箱体移动和锁定位置。
- 任何规格的超低温冰箱均可进出实验室标准宽度门。
- ON/OFF开关位于低温冰箱的内部，可防止设备被意外关机。

## 数据记录与售后支持

- 数字记录仪：集成数据记录仪可实现连续监控和记录，数据可以存储3个月，满足GMP要求。
- 远程报警连接点：用于连接用户提供的外部报警/监视系统的接口，及时提醒使用人员，确保及时排除故障和恢复试验，避免造成损失。
- 装有安全数据（SD）卡插槽，便于数据下载。
- 以太网接口（WiFi可选），提供了与外部之间的连接，可通过Cryolog2专有软件最多监视多台相连接的低温冰箱的报警和参数状态。

## 报警系统

- 微电脑控制系统，由7个独立部分来监控超低温冰箱正常运行，即使发生故障，独立报警系统会发出声光报警，确保整个超低温冰箱正常运行，不发生意外。
- 异常声光报警：断电、高/低温、电池电量不足、过滤器需清洗、故障情况及压缩机故障等报警，并声光报警提示使用者，保证超低温冰箱安全运行不发生意外。
- 过滤器清洗报警：箱体前左侧安装可冲洗的过滤器，不需要使用工具即可轻松检修。
- 报警记录：运行中箱门打开、电源故障、电器故障、过滤器需清洗、冰箱和环境温度传感器故障及冷凝器故障等。
- 备用电池：备用电池最高48小时可在断电时保持温度设置值及报警状态。
- 电池状态：显示电池实际电压（不是百分比），以确保提供报警，同时当断电时会显示此状况。
- 选配的CO<sub>2</sub>和LN<sub>2</sub>备用系统，自动切换，提供断电情况下的额外样品保护。



意大利原装进口



超低温冰箱/PLATILAB系列

# 超低温冰箱/PLATILAB系列

来自意大利的制冷技术，超低温冰箱的升级换代产品

## 温度控制系统

- 微电脑温度控制器，使用多个温度传感器在内腔多个部位进行监测，微处理器不断进行比较，确保超低温冰箱内所有样品实际温度多不高于超低温冰箱设定温度。
- 断电后，自动恢复运行时采用断电前的设置。（温度和报警设置选用非易失性存储器）
- 使用多个温度传感器，温度控制器传感和温度报警系统传感器控制系统完全独立，确保整个超低温冰箱安全运行，并防止意外发生。
- 当一个温度传感器发生故障时，压缩机会锁定在工作状态，同时发出声光报警，确保样品安全，不发生意外。
- 大屏幕液晶显示屏设定，报警开门和操作件等多个数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂。（PLATILAB Next 机型）
- 自我诊断功能，当超低温冰箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，运行故障点一目了然。（PLATILAB Next 机型）

## 门控制系统

- 标准型(PLAILAB STD 机型)：箱门装有强力磁性锁与机械钥匙系统。
- IC卡触摸感应开门系统(PLAILAB NEXT 机型)：IC卡触摸感应技术与强力磁性门锁的完美结合的开门系统，使用Cold Brain专利技术开门监控系统，仅对授权人员用IC卡开门，此系统有效监管试验样品进出，保证样品安全试验，不发生意外。

## 真空释放技术，便于再次开门

- 在冰箱开门后再关门，由于外界空气的进入，加上极佳的密封设计，冰箱内部会形成相对真空，因此超低温冰箱的再次开门变得困难。Angelantoni通过带有加热的压力补偿阀，有效防止箱内形成真空，方便箱门再次打开。

## 技术参数

技术指标	型号	PLATILAB 340(STD)	PLATILAB 500(STD)	PLATILAB Next 340(PLUS)	PLATILAB Next 500(PLUS)			
容积(升)		340	500	340	500			
最多试样盒盛放量(只)		252	420	252	420			
温度范围(℃)		-40~ -86℃						
内腔尺寸(mm)		450×530×1350	700×530×1350	450×530×1350	700×530×1350			
外箱尺寸(mm)		765×900×1985	1015×900×1985	765×900×1985	1015×900×1985			
制冷剂		R404/R508 或二者混合						
搁板(标配)		2						
内门		3						
门锁(外门)		机械锁	IC卡触摸感应门锁					
控温仪		微电脑数显控制器	大屏幕液晶控制器					
报警系统		断电报警,高低温报警,过滤网检查,电池更换通知,远程报警接点						
电源电压		220V 50Hz						
重量(Kg)		260	330	260	330			
噪声(dB)		<52	<52					

(样本描述及技术参数，如有更改，恕不另行通知)



微电脑温度控制器



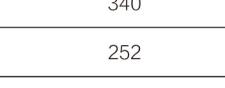
标准型(PLAILAB STD 机型):  
箱门装有强力磁性锁与机械钥匙系统



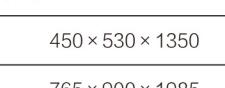
IC卡触摸感应技术与强力磁性门锁的  
完美结合的开门系统。  
使用Cold Brain™专利技术开门监控  
系统，仅对授权人员用IC卡开门，此  
系统有效监管试验样品进出，保证样  
品安全试验，不发生意外。



机械钥匙



IC卡触



机械锁



IC卡触



机械锁



IC卡触



机械锁