

超低温冰箱/PLATILAB系列

意大利原装进口

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 AIS1304），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CO₂和Ln₂备用系统，自动切换，提供断电状况下的额外样品保护。



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 (°C) | | -40 ~ -86°C | | | |
| 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。

- 01 生化/菌培养箱
- 02 大型生化培养箱
- 03 生化/菌培养箱
- 04 低温培养箱
- 05 电热恒温培养箱
- 06 精密恒温培养箱
- 07 隔水式恒温培养箱
- 08 微生物培养箱
- 09 CO₂培养箱
- 12 CO₂培养箱
- 13 立式CO₂培养箱
- 14 大型CO₂培养箱
- 15 光照培养箱/人工气候箱
- 19 光照培养箱/人工气候箱
- 20 恒温恒湿箱
- 22 恒温恒湿箱
- 23 回旋振荡器
- 24 恒温培养摇床
- 25 恒温振荡器
- 26 大型恒温振荡器
- 27 落地振荡器
- 28 振荡器
- 29 干燥箱
- 33 真空干燥箱
- 38 加热循环槽
- 41 恒温振荡水槽
- 42 油浴锅
- 44 恒温水槽与水浴锅
- 45 药品稳定性试验箱
- 50 药品稳定性试验箱
- 51 步入式药品试验室
- 52 老化箱、消毒箱
- 53 高低温(交变)试验箱
- 54 高低温(交变)试验箱
- 55 紫外耐气候试验箱
- 56 紫外耐气候试验箱
- 57 氙灯耐气候试验箱
- 58 盐雾腐蚀试验箱
- 59 电阻炉
- 62 电阻炉
- 63 旋转蒸发器
- 64 旋转蒸发器
- 65 耐腐蚀隔膜泵
- 66 循环冷却器
- 67 磁力搅拌器
- 68 磁力搅拌器
- 69 加热磁力搅拌器
- 70 氮吹仪
- 71 均质分散机
- 72 手持式均质分散机
- 73 振荡恒温金属浴
- 74 恒温金属浴
- 75 离心机
- 76 离心机
- 77 孵育器/混匀仪
- 78 粘度计
- 79 洁净工作台
- 80 洁净工作台
- 81 超低温冰箱
- 82 超低温冰箱
- 83 控制器介绍
- 84 选配件介绍

- 生化/菌培养箱 01
- 大型生化培养箱 02
- 生化/菌培养箱 03
- 低温培养箱 04
- 电热恒温培养箱 05
- 精密恒温培养箱 06
- 隔水式恒温培养箱 07
- 微生物培养箱 08
- CO₂培养箱 09
- CO₂培养箱 12
- 立式CO₂培养箱 13
- 大型CO₂培养箱 14
- 光照培养箱/人工气候箱 15
- 光照培养箱/人工气候箱 19
- 恒温恒湿箱 20
- 恒温恒湿箱 22
- 回旋振荡器 23
- 恒温培养摇床 24
- 恒温振荡器 25
- 大型恒温振荡器 26
- 落地振荡器 27
- 振荡器 28
- 干燥箱 29
- 真空干燥箱 33
- 加热循环槽 38
- 恒温振荡水槽 41
- 油浴锅 42
- 恒温水槽与水浴锅 44
- 药品稳定性试验箱 45
- 药品稳定性试验箱 50
- 步入式药品试验室 51
- 老化箱、消毒箱 52
- 高低温(交变)试验箱 53
- 高低温(交变)试验箱 54
- 紫外耐气候试验箱 55
- 紫外耐气候试验箱 56
- 氙灯耐气候试验箱 57
- 盐雾腐蚀试验箱 58
- 电阻炉 59
- 电阻炉 62
- 旋转蒸发器 63
- 旋转蒸发器 64
- 耐腐蚀隔膜泵 65
- 循环冷却器 66
- 磁力搅拌器 67
- 磁力搅拌器 68
- 加热磁力搅拌器 69
- 氮吹仪 70
- 均质分散机 71
- 手持式均质分散机 72
- 振荡恒温金属浴 73
- 恒温金属浴 74
- 离心机 75
- 离心机 76
- 孵育器/混匀仪 77
- 粘度计 78
- 洁净工作台 79
- 洁净工作台 80
- 超低温冰箱 81
- 超低温冰箱 82
- 控制器介绍 83
- 选配件介绍 84