

# WKL程控速率冷冻仪 四环

产品名称	WKL程控速率冷冻仪 四环
公司名称	上海达平仪器有限公司
价格	113000.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:四环 型号:WKL
公司地址	中国 上海市普陀区 宜川一村95号207室
联系电话	86 021 51000272/51003129 13661811721

## 产品详情

### wkl程控速率冷冻仪 细胞程序降温仪

wkl程控速率冷冻仪，又称胚胎冷冻仪，其配备有自增压的液氮输送容器，采用微机作为控制系统，控制冷冻箱体的温度按预先设定的控温程序降温或升温，该设备自动化程度高、操作简便，控温精度高，是医院、科研院所等从事医学和生物学低温研究和低温保存的通用设备。该设备已经被广泛应用于遗传工程、医学研究、植物组织、药理学、相同配型骨髓、癌症研究、体外受精、血库、器官移植、组织库建立等方面。

在细胞冻存的过程中，液态水转化为冰，细胞代谢停止。同时，水分也随之散失，导致细胞内盐、代谢物浓度改变，进而造成渗透压失衡，直接影响冻存细胞的复苏。冻存速率太快或太慢，容易导致细胞内水分丧失或形成大冰晶，都不利于细胞存活。通过使用程序降温仪，选择合适的冻存液，设定合适的升降温速率，可有效地克服上述不利因素。

### 技术指标：

- 1、冷冻室有效容积（长×宽×深）（mm）：200×200×200
- 2、控温范围：室温~ -110oc
- 3、降温速率范围：0.1~20 oc/min内任意设定，步长0.1oc
- 4、升温速率范围：0.1~15 oc/min内任意设定，步长0.1oc

- 5、速率偏差：与设定的偏差不超过  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 6、控温精度：室温  $\sim 0^{\circ}\text{C}$  时，准确度偏差不超过  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；  
-  $1^{\circ}\text{C} \sim -30^{\circ}\text{C}$  时，准确度偏差不超过  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；  
-  $30^{\circ}\text{C} \sim -110^{\circ}\text{C}$  时，准确度偏差不超过  $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- 7、整机功耗：1000va
- 8、适用电源：220v 50hz
- 9、工作环境：温度  $5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$  湿度 70%

通风环境好、没有导电尘埃、爆炸性、腐蚀性气体及强电磁场干扰。

主要特点：

- 1、液氮为制冷源，冷冻室降温迅速，温度低；
- 2、冷冻室回风系统设计，温度均匀性好；
- 3、专用进口低温电磁阀，工作稳定可靠；
- 4、采用pid控制算法，控温精度高；
- 5、usb接口，支持热插拔，接口方便；
- 6、图形、数字同时显示冷冻室温度和样品温度，冷冻过程清晰直观。

本产品的加工定制是否，品牌是四环，型号是WKL，测量精度是不超过  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，尺寸是  $200 \times 200 \times 200\text{mm}$  (mm)