

# 浙江牛奶冰点仪哪家好

生成日期: 2025-10-09

## 2.4 仪器的主要特点

为未来而设计，灵活性高：固定的检测时间，平稳而有效的搜索功能，可以自由设置所有相关参数，同时都可被仪器记录下来。所以新型Cryostar系统能够符合所有国家或国际标准（包括未来的标准）。

稳定表现：即使环境温度高达34°C，可靠的冷却系统依然保证了快速的读数。

快速：最快情况下，每小时可完成40个样品。

多功能：新型Cryostar有一系列接口可用于标准打印机和USB接口可连接电脑。测试结果可以通过U盘保存以备将来使用。

可操作性强：新型Cryostar小巧，轻便，易于操作。乳品中参入水的百分比可直接显示并打印出来。校准可自动进行，所有设置以及校准参数都保存在可靠内存中。

大屏幕显示：冰点曲线在测试过程中显示在数字表中。这使得DIN/ISO/IDF5764标准中要求的查找平稳期能被更专业的控制和重现。浙江牛奶冰点仪哪家好

## 常见问题

### 提前结冰：

如果试验样品比冰点冷，那它的状态是不稳定的。通常有可能试验样品自身结冰或是导致了不可见的影响，甚至在仪器开始结冰前。这有几个可能的原因：如果搅拌过猛或是搅拌棒敲碎了试管表面，震动可引起结冰。冷却过程持续的时间越长，试验样品自身结冰的时间越长。出于这个原因，冷却过程应该尽可能快的发生。试验样品中的灰尘同样会引起结冰。

### 结冰未完成：

如果已经达到局部冷却的温度设置（“冲击温度”），为了开始结冰仪器碰撞试管的一侧。此时温度必须增加。一次成功结晶的标准是温度至少增加0.1°C。对于水或校正溶液，也是如此，如果放了搅拌棒，坚固的碰撞试管一侧。对于牛奶有时不是这样。有些牛奶不容易结冰。如果这个错误只是偶尔在某些牛奶上发生，你应该将牛奶加热到40°C，让它冷却，然后重新测量。如果这样的错误经常发生，比较好降低冲击温度以至于更多的局部冷却试验样品，这样更容易结冰。如果这个错误发生在校正液上，仪器没有适当的被校正或某些冷却槽液进入了试验样品中。浙江牛奶冰点仪哪家好

## 1.2. 安装位置

选择一个水平面，在你的实验室仪器准备一个水平面。仪器不能放在任何靠近烤炉，水槽的地方，或是任何其他有热度湿度的地方。仪器需要大量从仪器右侧吸入，左侧放出的冷却空气。因此，需要确保一侧的通风口长期无阻以及没与其他的仪器在其左右侧近20厘米内，尤其不能有释放热量的其他仪器。请不要放置任何纸张或是相近材料的东西在仪器旁。它们可能会被仪器吸入，阻碍空气的流通。

取下所有取保运输\*\*\*的要素：为了保护热敏电阻器，试验管必须用胶带固定在传感头上。请取下这个保护物。

## 维护

1, 请保持探头的清洁以保证测量结果精确，探头尖部为玻璃质地请务必小心保护。

- 2, 请勿手动按压探头使其做下降运动。
- 3, 如要搬运请确保机器内冷冻液已经吸出。
- 4, 长期不用请吸出冷冻液。
- 5, 如需包装请将有机玻璃盖盖好并放入一个空的试管, 启动机器, 按下测量使探针下移到试管里面, 然后关机。使用泡沫管将探头处保好.
- 6, 仪器尽量放置与通风位置
- 7, 如果冷冻液被牛奶等污染了, 请吸出冷冻液
- 8, 冷却液应该一周更换一次

售后

保修期: 壹年

售后事项: 具有自己的工程师, 如有报修电话, 工程师会在24小时内响应。

主要耗材: 冷冻液, 校准液。我司长期备有各种耗材现货, 会以优惠价给予购买过仪器的用户

## 2.2 仪器测量原理

液体的凝固点与所含溶质的摩尔浓度相关, 总摩尔浓度越高, 凝固点越低。正常牛奶的冰点在-0.533 ~ -0.516°C之间, 牛奶冰点与水分含量之间存在一定的数量关系, 两者可以换算。因此通过检查牛奶的冰点, 就可以推算出牛奶的纯度。

## 2.3 仪器主要参数

电源 230/115V AC 50/60Hz

温度精度 0.0001°C

测量范围 0.000°C — -1.500°C

重复性 ±0.002°C

显示屏 7寸可触摸超大彩屏, 可显示冰点曲线, 结果显示°C, 以及加了%水, 测试日期 时间, 检测状态

测量通量 最多每小时40个样品, 一般是30个样品

样品种体积 2.0~2.5ml 推荐2.2ml

接口 二个并口、二个串口、一个6V的热敏打印机接口

降温时间 15min

体积 34x33x29cm WDH

重量 8.7kg浙江牛奶冰点仪哪家好

## 浙江牛奶冰点仪哪家好

国统局数据显示, 2019年上半年仪器仪表大行业规模以上企业4927个, 营收规模4002亿元, 营收同比增长7.57%; 收入总额为361亿元, 同比增长2.87%, 比主营收入低4.70个百分点; 仪器仪表设计, 生产及设备, 化学原料(除危险品)的销售及相关的技术咨询

主要生产销售实验室分子生物学设备如凝胶成像系统 PCR仪, 细胞培养类仪器如细胞转瓶机, 磁力搅拌器, 细胞摇床等。代理德国乳制品分析类仪器以及大型细胞生物反应器, 发酵罐等产品普遍运用于工业、农业、交通、科技、环保、国防、文教卫生、大家生活等各个领域, 在旺盛市场需求的带动下和我国宏观调控政策的引导下, 我国仪器仪表行业的发展有了长足的进步空间。目前我国仪器仪表设计, 生产及设备, 化学原料(除危险品)的销售及相关的技术咨询

主要生产销售实验室分子生物学设备如凝胶成像系统 PCR仪, 细胞培养类仪器如细胞转瓶机, 磁力搅拌器, 细胞摇床等。代理德国乳制品分析类仪器以及大型细胞生物反应器, 发酵罐等产品, 主要集中在中低档市场, 而市场则主要被国外品牌所占据。在某些领域, 国产品甚至空白, 这就需要未来我国仪器仪表向市场进军,

扩大产品占比。在国民经济运行中，仪器仪表设计，生产及设备，化学原料（除危险品）的销售及相关的技术咨询

主要生产销售实验室分子生物学设备如凝胶成像系统□PCR仪，细胞培养类仪器如细胞转瓶机，磁力搅拌器，细胞摇床等。代理德国乳制品分析类仪器以及大型细胞生物反应器，发酵罐等等设备是提高劳动生产率的倍增器，对国民经济有着巨大的作用和影响力。美国商业部地区技术和标准研究院□NIST□提出的报告称：美国90年代仪器仪表工业产值只占工业总产值的4%，但它对国民经济□GNP□的影响面却达到66%。浙江牛奶冰点仪哪家好

上海山富科学仪器有限公司位于汉中路158号汉中广场1110室。公司业务涵盖发酵罐，生物反应器，凝胶成像系统，细胞培养类仪器等，价格合理，品质有保证。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于仪器仪表行业的发展。上海山富凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。