

德国 Gonotec 冰点渗透压仪 030

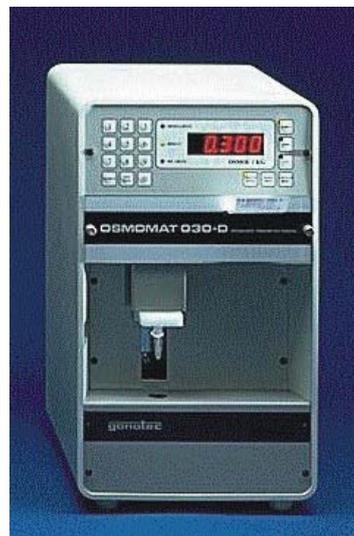
测量原理

纯水冰点为 0°C，而浓度 1Osmol/Kg 食盐冰点为-1.858°C。总渗透压值计算，就是测量样本溶液与纯水冰点之不同，将两者冰点值作比较，即可精确计算结果。

OSMOMAT030 采用 Peltier 冷却系统，先将样本温度降至冰点，再由第 2 组冷却系统产生和针尖大小的细微冰晶，迅速插入样本液产生结晶。透过精密温度感应器，侦测极小的温差变化，微电脑立即计算渗透压值，此过程在 1 分钟内迅速完成！

产品特点

- 微电脑控制自动测试、显示及储存读数，操作简便
- 少量样本 30...50µl 即可试验，或选购 15µl 极低量样本机型
- 全自动校正功能，无需人工操作 Potentiometer
- 底部低温冷却系统可供长时间运作，不产生结冰状态
- 测试时间短于 1 分钟，并可作连续测试
- 操作按键与 LED 显示屏皆设于顶部，读取清晰，保养容易
- 可靠的气冷式冷却系统，不需外接水管即可操作
- 自动检测系统，误动作时发出警讯，高信赖度
- 多种选配功能：内建打印机、模拟记录输出、RS-232C



技术参数

参数 / 型号	Osmomat 030
样品体积	50µl - 30µl
测量时间	约 1 分钟
重复性	样本量 50µl: $\leq \pm 0.5\%$ 或 $\leq \pm 2$ 位数字 样本量 30µl: $\leq \pm 1\%$ 或 $\leq \pm 4$ 位数字
显示	4,5 位数字
测量范围	在苯中测量最大值 3000 mOsmol / kg
解析能力	1 mOsmol/kg
结晶过程	全自动产生不锈钢针尖细小冰晶，投入样本液开始结晶
冷却方式	通过具有空气热扩散的 2 组独立式珀耳贴 (Peltier) 气冷式冷却系统
低温冷却系统	电子调温，精度优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
环境温度	10-35 °C
RS 数据输出	标准 RS 232C
标准附件	100 个一次性塑料测试管、1 个巴斯德吸液管 2 根备用保险丝、1 根电源线、1 份操作手册

选配件 D	内置点阵式打印机可自动连续生成样品编号及其对应的数据和相应时间。能够给出稳定的结果报告同时伴随样品编号能够有效提高连续测试的速度 位数：4位样品编号4位结果显示
选配件 RS	RS232标准数据接口，用于与电脑相连接，在拥有 OSMOTERM 通讯软件的前提下。



将盛有样本的测量皿装上支架，用手向下压入-7℃冷却槽中，立即开始测试



启动后 3 分钟快速冷却至工作温度，用微量吸管将样本注入塑料皿



60 秒内测试完毕，自动显示读值及储存结果。升起支架取下测量皿，用纸巾或棉布将热敏感应器擦拭干净，即可进行下组试验

应用领域

适合普通医学，生物技术领域，研究和工业领域，法医学，电子显微镜，生理学，临床实验室，重症监护实验室，生态学，药学，药房注射剂药厂、泌尿/肾脏医学、小儿科、妇科医学、临床医学诊断、血渗析、血过滤、植物学、兽医学等。