OSMOTECH XT

OsmoTECH® XT

单样品微量渗透压仪

一流的渗透压测试性能

ADVANCED INSTRUMENTS

Applitech 艾贝泰

体验卓越的性能

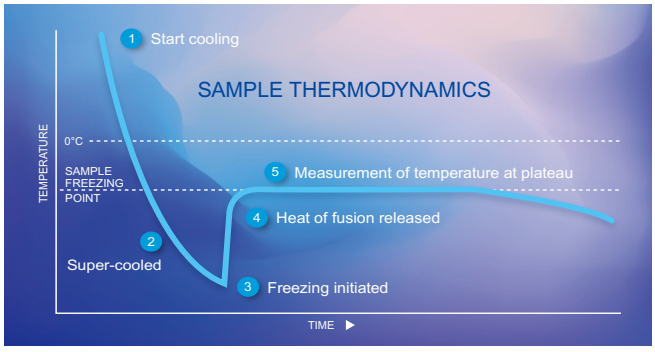
先进的渗透压仪利用行业首选的凝固点降低方法来确定水性溶液的渗透压摩尔浓度。当溶质（颗粒）溶解在溶剂（水）中时，与单独的溶剂相比，该溶液的凝固点降低。随着添加更多的溶质，凝固点进一步降低。因此，通过精确地测量溶液的凝固点，可以确定渗透压摩尔浓度（即浓度）。

OsmoTECH XT的智能冷冻技术将这种冷冻方法带入了一个新时代，该技术经过优化，可以监控，控制和精确测量生物加工工作流程中特有的样品的渗透压摩尔浓度。

渗透压测试为您带来了全新的应用世界，而您已经从Advanced Instruments获得了您所熟悉和信赖的精度。

智慧驱动

OsmoTECH Xt可以对样品进行真正的全面测量，具有冻结复杂样品物质的能力，并可以检测渗透压摩尔浓度至4000 mOsm/kg H_2O。此外，该仪器还可以实现：



- 快速的测试时间
- 使用少量样品（20µL）可获得一致，可靠的结果

智能冷冻技术最适合于具有高渗透压摩尔浓度或其他复杂物理特性（例如粘度）的溶液。这些样品，例如浓缩糖，蛋白质，大分子和寡核苷酸，通常以不同形式与我们相遇。

扩展的测试范围

该设备是我们OsmoTECH产品系列中的最新渗透压仪，可为更多的样本类型提供渗透压测试：

高浓度/渗透压摩尔浓度——从原材料和物资到原料药和产品，各个领域的生物生产浓度都在提高。OsmoTECH XT的渗透压摩尔浓度范围是同类产品的两倍以上，可以测量高浓度溶液的渗透压摩尔浓度。

高粘度——生物加工溶液的粘度可能不会对渗透压造成很大影响，但可能会使许多分析测量面临挑战。OsmoTECH XT旨在以出色的性能适应您复杂而又粘稠的溶液。

样品	渗透压摩尔浓度 (mOsm/kg)	3250	OsmoTECH	OsmoTECH XT
3M 醋酸	3200	1	DNF	√
2M 醋酸	2000	√	√	√
1.5M 柠檬酸盐	2500	1	OOR	√
2M 柠檬酸	3200	1	DNF	√
1M 柠檬酸	1600	√	√	√
2M 磷酸	3000	√	DNF	√
1.5-2.0M Tris	2500	DNF	OOR	√
磷酸盐/盐缓冲液	3000	√	DNF	√
2000 盐标准品	2000	√	√	√
3000 盐标准品	3000	√	DNF	√
4000 盐标准品	4000	√	DNF	√
10% 蛋白/蔗糖	350	√	2	√
20% 蛋白/蔗糖	350	DNF	2	√
低温保护剂 C55	1400	3	√	√
低温保护剂 C510	2800	DNF	OOR	√

表：渗透压测试与不同样品类型和仪器性能之间的比较。勾号表示已成功冻结样品，且精确且准确。

OOR = 超出范围
DNF = 无法冻结

1. 需要改变蜂鸣声点
2. 精度低
3. 不一致的冻结

零件与用品

货号	产品描述
仪器	
OsmoTECHXT	OsmoTECH® XT 单样品微量渗透压仪
校准标准液，参考溶液和测试用品	
SK-TECHXT	便利套装包括： • 1盒100个取样器吸头和腔室清洁器，以及1根柱塞线（XT100） • 参考溶液：Clinitrol 290、2mL安瓿瓶，10瓶（3MA029） • 0 mOsm/kg校准标准液（10个2mL安瓿瓶）3MA000 • 500 mOsm/kg校准标准品（10个5mL安瓿瓶）3LA051 • 1500 mOsm/kg校准标准品（10个5mL安瓿瓶）3LA151 • 3000 mOsm/kg校准标准品（10个5mL安瓿瓶）3LA301 • 4000 mOsm/kg校准标准品（10个2mL安瓿瓶）3MA400 • 渗透压线性套装（5个级别）（10个2 mL安瓿瓶）3LA028

1. 随时更改

规格[1]

样品类型	水溶液
样品量	20±1µL
测试时间	≤150秒（典型值），低范围 ≤190秒（典型值），高范围
样品容量	单样品
分辨率	1 mOsm/kg H_2O
范围	0-4000 mOsm/kg H_2O
支持语言	简体中文，英语，法语，德语，意大利语，日语，韩语，俄语，西班牙语，土耳其语
储存温度	-20°C 至 +45°C (-4°F 至 +113°F)
电压	100 至 240 VAC (50/60 Hz)
消耗功率	60 瓦
尺寸（深 x 宽 x 高）	不包括测试套装：15英寸x14英寸x10英寸（38厘米x36厘米x25厘米）
尺寸（深 x 宽 x 高）	包括测试套件：15英寸x14英寸x11.5英寸（38厘米x36厘米x38厘米）
净重	5.9千克（12.9磅）
运输重量	11.4公斤（25磅）
保修	一年的有限保修

最佳性能需要高质量的测试耗材。
Advanced Instruments 提供全系列的校准标准品和消耗品。
这些供应品可确保最佳的系统性能和准确的测试结果。

Applitech 艾贝泰

艾贝泰生物科技有限公司
Applitech Pharmaceutical Equipment Technology Co.Ltd

400–8816–128 www.applitechpharma.com biotech@applitechpharma.com

广 州	广州市番禺区兴南大道483号华粤大厦	电话：020 – 34821111 （50条线）	传真：020 – 34820098	邮编：511442
北 京	北京市朝阳区永安东里甲三号通用国际中心A座11层	电话：010 – 57917860/56/68/75/79	传真：010 – 57917851	邮编：100022
上 海	上海市黄浦区延安东路175号旺角广场2101–2107室	电话：021 – 31262111 （10条线）	传真：021 – 50945180	邮编：200002
西 安	西安市碑林区长安北路1号陕西会展国际大厦1650室	电话：029 – 81579159	传真：029 – 87233732	邮编：710061
成 都	成都市人民南路四段49号曼哈顿大厦9–21	电话：028 – 85250313 / 85250179	传真：028 – 85350748	邮编：610041

210114 © APPLITECH