



## OsmoTECH<sup>®</sup> HT

基于 96 孔板的全自动、易操作的  
微量渗透压仪

优化高通量渗透压测试工作流程

# 采用先进的自动化上样技术，更大限度地提高渗透压测试效率，提高生产效率

高通量生物工艺开发涉及许多复杂的工作流程。平衡大量样品渗透压测试需求和多个其他参数测试需求，优化实验室工作流程是至关重要的。

OsmoTECH HT 是为满足早期工艺开发和药物配方开发的需求而设计的。自动化、易操作的特性契合高通量工作环境，流畅高效，并减少动手操作时间：

- 与 SBS 兼容的 96 孔板可无缝集成至大容量工作流程和 / 或自动化液体处理工作流程中，大大减少操作时间和潜在的人为错误
- 仪器能够吸取测试所需样品并清洁样品探头，实现无人值守实验
- 用户可自定义模板并存储在设备上，也可从网络或 USB 导入模板，以减少设置所花费的时间
- 单次可加载两块板，进行 192 次测试；并在需要更换耗材之前，执行多达 1000 次测试



## 无与伦比的准确度和重复性

OsmoTECH HT 提供准确性与重复性结果，与 OsmoTECH 系列仪器一样，符合药典规定。它采用冰点降低技术 —— 渗透压测试“行业标准”，为您正在开发的高质量治疗方法提供信心，OsmoTECH HT 提供：

- 轻松定制 96 孔板测试策略，以满足您的测试方案
- 定制的板盖密封膜，更大限度地减少样品的蒸发，获得可靠和可重复的结果
- 使用安全标签管理耗材和库存，并在耗材量低时发出警报
- 带有闭环流体管理系统的自动自清洗系统，在每个测试后进行清洗，以消除样品残留和交叉污染

### 样本量小，性能可靠

仅需 50  $\mu\text{L}$  的样本量，即使在小体积培养系统中也能实现渗透压测试。

# OsmoTECH HT

## 为高通量的自动化工作流程而生

### 减少耗材更换频率

耗材仓单次可装入 1000 个耗材，提高效率，减少操作时间。

### 友好的用户界面

菜单驱动的操作系统和触摸屏图形化的用户界面提供了一个循序渐进的指南，方便用户轻松地进行程序设置、测试和维护。

### 轻松运行多个样品

批量加载样品到 96 孔板，测试过程实现无人看守、无需维护和无需清洗。



### 数据管理和可追溯性

通过 OPC-UA( 开放协议通信 ), USB 下载 (3 个端口 ), 网络共享, LIMS 或打印机 (可选) 等多种方式, 可轻松导入样本识别信息到设备。可直接从另一个源文件导入来维护可追溯性并减少转录错误。

# 轻松、安全的数据管理

OsmoTECH HT 灵活的数据管理功能，能够定制测试和数据报告，以实现契合您的工作流程和现有的构架。

OsmoTECH HT 可以轻松地将结果和事件集成到您的数据管理系统中，包括实验室信息管理系统 (LIMS)、电子实验室记录本 (ELN) 和具有 OPC-UA 双向通信的中间设备。

## OsmoTECH HT 连接性特点：

- 自动化的双向数据和控制命令
- 自动和安全的数据存档
- 以 pdf 和 .csv 格式快速保存数据到网络文件夹或 USB
- 通过远程设置定制模板和快速测试时间来提高效率

## OsmoTECH HT 支持 21 CFR part11 和 EU Annex11 的合规：

- 三个级别的用户访问层级：设置以反映你的团队层次结构
- 活动目录 /LDAP: 与网络凭据同步，便于登录和用户管理
- 电子记录保存和检索：通过密码访问控制，以可读和电子两种形式安全地保存数据。此外，记录随时都可以检索



# 高级服务

您可以从一系列的服务中受益，帮助您的仪器在现在和将来以更高的效率运行。

我们的认证服务工程师遵循严格的标准程序，只使用原厂部件，并提供符合质量保证准则的正式服务报告。

我们的全部资格认证计划旨在支持实验室验证程序。我们帮助您更快地将仪器投入使用。我们的专家验证服务确保快速和可靠的仪器调试。该计划包括安装确认 (IQ) 和运行确认 (OQ) 服务的确认工作手册。

## 让您的仪器保持出色性能

获得全面的，令人安心的药企关爱服务协议。它包括验证服务和年度预防性维护，使您的仪器处于高质量的运行状态，哪怕是在仪器停机时间内也对设备提供保护。



# 先进的取样技术和数据自动化适用于大体积样品测试

随着生物药候选药物进入治疗使用的时间压力越来越大，繁忙的实验室依赖于渗透压测试来进行工艺优化和质量控制。

在高通量环境中，优化渗透压测试以减少操作时间至关重要。用低样品量测试不同配方以减少珍贵样品消耗也同样重要。

## OsmoTECH HT 提高您的工作效率

OsmoTECH HT 渗透压仪是加速上游细胞培养工艺放大的利器。是专为满足细胞株开发、克隆筛选和早期工艺开发的高通量需求而设计的自动化多样品仪器。

基于 96 孔板的形式，在测试之间仅需极少的维护和清洁，OsmoTECH HT 提供了无与伦比的无人值守测试体验。先进的数据管理功能进一步提高了工作效率，并无缝集成到您的工作流程。

该仪器采用了冰点降低技术来测试渗透压，并提供媲美 Advanced Instruments 其他系列产品的准确性、重复性和易用性。



## 加速上游细胞培养工艺的放大



### 克隆筛选

**加速上市，提高细胞寿命，增加产量** —— 尽快了解单克隆细胞特点并在此过程的早期选择更好的克隆。



### 细胞系开发

**延长细胞寿命和提高细胞产率** —— 在细胞培养过程中开发新的培养策略和添加剂，优化渗透压，以增加细胞寿命。



### 配方开发

**加速配方开发和稳定性测试** —— 集成到自动化的工作流程中，提供辅料浓度和确认配方中可溶性物质的含量。



## 配件和耗材

产品货号	产品描述
<b>仪器</b>	
<b>OsmoTECH HT</b>	OsmoTECH HT 基于96孔板的微量渗透压仪
<b>校准液, 参照液和测试耗材</b>	
便捷套装包含:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>OsmoTECH HT 校准和验证标准品套装 (3MA635)</li> <li>OsmoTECH HT 清洁带 (635910)</li> <li>OsmoTECH HT 系统清洗液 (635934)</li> <li>Clinitrol™ 290 参照液 (3MA029)</li> <li>OsmoTECH HT 96孔板套装 (635920)</li> <li>渗透压仪线性套装, 5个标准液水平 (3LA028)</li> <li>棉棒清洁套装, 一包50根 (202850)</li> <li>OsmoTECH HT 样品测试管, 一包1000个 (HT1000)</li> </ul>	
<b>SK-TECHHT</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>兼容的点阵打印机和电源线 (135022)</li> <li>打印纸 (AN2TP5)</li> <li>条形码扫描器 (700056)</li> </ul>	
<b>附件</b>	

1. 可能发生变化。
2. 在内部线性测试过程中, Advanced Instruments 完成了从0到2000 mOsm/kg 样品的测试。
3. 参考条件下的性能: 20 – 25°C (68 – 77°F); 30 – 60% 的相对湿度。

## 规格参数<sup>1</sup>

样品类型	水溶液
样品体积	最小每孔 50 µl 最大每孔 180 µl
测试时间	60 min 完成 25 个样品测试 3 h 40 min 完成一块 96 孔板的测试
上样形式	96 孔板
分辨率	1 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
测试范围 <sup>2</sup>	0–2000mOsm/kg H <sub>2</sub> O
精确度 <sup>3</sup> (AI 标准品)	±3 mOsm/kg H <sub>2</sub> O 0 – 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O (1SD) ±1% 400 – 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O (1SD)
Within-Run Repeatability <sup>3</sup> (AI standards and reference solutions)	批内重现性 ≤3 mOsm/kg H <sub>2</sub> O 0 – 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O 变异系数 ≤±1% 400 – 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O (1SD)
操作环境	温度: 28 – 35 °C (64 – 95 °F) 湿度: 5 – 80 % RH (无冷凝)
支持语言	中文, 英文, 法语, 德语, 意大利语, 日语, 韩语, 葡萄牙语, 俄语, 西班牙语和土耳其语
存储温度	-20 °C到 +45 °C (-4 °F到 +113 °F)
电压	100 – 240 VAC (50/60 Hz)
功率	60 Watts
尺寸大小 (D x W x H)	48.9 cm D x 62.87 cm W x 68.58 cm H (19.25" D X 24.75" W X 27" H )
净重	59.7 Kg (131.6 lbs)
运输重量	111.9 Kg (246.6 lbs)
保修	针对产品和部件的一年有限保修



### 出色的测试性能需要高质量的测试耗材及用品

Advanced Instruments 提供全套校准液和耗材。这些产品保证了出色的系统性能和准确的测试结果。



微信公众号

不适用于临床诊断

**ADVANCED**  
INSTRUMENTS

安达望 (上海) 科技有限公司 | 上海市闵行区银都路 466 弄 23、33 号 1 幢 721 室  
021-3412 6167 | [www.aicompanies.com.cn](http://www.aicompanies.com.cn)

Advanced Instruments certifies that the technical features needed for 21 CFR Part 11 and EU Annex 11 compliance are built into OsmoTECH HT. It is your responsibility to implement the necessary controls in your laboratory to comply with 21 CFR Part 11 and EU Annex 11 requirements  
©2022 Advanced Instruments. OsmoTECH and Clinitrol are trademarks of Advanced Instruments. All other trademarks are the property of their respective companies



MP00119 Rev 1

询价或产品演示, 请登录 [www.aicompanies.com.cn](http://www.aicompanies.com.cn)