



标准液与参照液

应用于生物制药

让您对渗透压测试充满信心

渗透压仪的标准液和参照液

Advanced Instruments提供的渗透压仪标准液和参照液可应用于生物工艺和细胞&基因治疗工作流程中。这些产品旨在确保渗透压仪在可测试区间内的最佳性能和测试结果的准确性。

渗透压，是衡量溶液溶质总浓度的参数，也是可靠的控制标准和过程参数，可以为工艺开发和生产过程提供参考信息。渗透压被认为是生物工艺过程中的关键质量属性和关键工艺参数。使用标准液和参照液可确保测量结果的准确性和精确性 — 以确保您生产的批次样品的质量。联合使用我们的标准液和参照液以及渗透压仪，让您在符合以下药典标准的情况下进行渗透压测试的操作、校准确认。

- 美国药典
- 欧洲药典
- 日本药典
- 中国药典

简单安心的校准过程

校准是对仪器进行配置以确保在可测量范围内能够生成可靠的样品测量结果的过程。使用 Advanced Instruments 校准标准液可精确地调整仪器的渗透压测量的准确性。

Advanced Instruments的渗透压仪是经过出厂校验的。您只需在使用前用 Clinitrol 290 参照溶液进行确认。

在预防性维护期间，我们建议使用线性套装进行校准确认，这样能监测全量程范围内的仪器性能，并确保结果的准确性。

我们的仪器最少只需两点校准（基本标准）并符合药典标准。Advanced Instruments渗透压仪的不同校准点请参阅下表。

零点校准标准液用于确定仪器的最低渗透压检测值，以符合欧洲药典和中国药典。

应用于生物制药的 Advanced Instruments 渗透压仪所需的校准标准液

	OsmoTECH® XT	OsmoTECH	OsmoTECH PRO
低范围 (mOsm/kg)	0, 500, 1500	0*, 50, 850, 2000*	0*, 50, 850, 2000*
高范围 (mOsm/kg)	1500, 3000, 4000	NA	NA

* 可选校准点



对设备进行常态化的检查和校准 以获得可靠的测试结果

根据药典的渗透压测试指南，在测试样品前进行日常校准检查或确认是非常重要的，以此来确保仪器的校准和性能。Advanced Instruments 的标准液和参照液严格按照标准生产，因此您可以迅速发现性能的微小变化。



用于校准检查的Clinitrol™ 290

Clinitrol 是仪器参照液，用于校准检查/确认。这是日常的系统检查来增强您的实验室质量控制能力。



用于样品渗透压检查的标准液

除了仪器确认外，再测试一个更接近您的样品渗透压的标准液，以确保样品测试的准确性也非常重要。我们提供广泛的渗透压标准液从0到4000 mOsm/kg H₂O。请参阅仪器用户指南中的“结果解释”页面，以了解每个渗透压标准液的预期范围。



基于蛋白的参照液 Protinol™

当检测蛋白质溶液样品时，推荐使用Protinol作为额外的精确度参照液。Protinol是即用型参照液，是含有三个渗透压参照液（240，280和320 mOsm/kg H₂O）的套装。

专注质量

Advanced Instruments拥有超过60年的渗透压测试经验，我们的质量管理体系通过ISO9001和ISO13485认证。

我们每一批次的渗透压标准液都是由实验室使用NIST可追踪标准溶液校准的渗透压仪进行测试和分析，以确保准确和精确的测试。

每个特定批次均具有分析证书(COA)，提供相关标准的所有必需信息。为方便您查阅，这些COA电子版可在我们网站上查询。



操作简单 & 随时使用



轻拍

Advanced Instruments 标准液和参照液是在每个安瓿瓶中预先与正确浓度的氯化钠混合，可选择2 mL 或5 mL。安瓿瓶易于打开并能随时使用。



轻掰

每次测试前打开一个新的安瓿瓶。这些可在盒子外直接使用，是专为用于Advanced Instruments 渗透压仪生产的。

配件和用品

货号	标准液	体积/大小
3MA000	0 mOsm/kg H ₂ O	10 x mL 安瓿
3MA005	50 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3LA011	100 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3MA020	200 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3MA003	300 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3MA040	400 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3LA051	500 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3MA085	850 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3LA091	900 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3MA100	1000 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3LA151	1500 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3MA200	2000 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
3LA201	2000 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3LA301	3000 mOsm/kg H ₂ O	10 x 5mL 安瓿
3MA400	4000 mOsm/kg H ₂ O	10 x 2mL 安瓿
货号	渗透压线性套装	
3LA028	100-2000 mOsm/kg H ₂ O	5 x 2 x 5mL 安瓿
货号	参照液	
3LA029	Clinitrol™ 290	10 x 5mL 安瓿
3MA029	Clinitrol™ 290	10 x 2mL 安瓿
货号	参照液	
3MA028	基于蛋白的参照液Protinol 240, 280, 320 mOsm/kg	3 x 3 x 3mL 瓶



微信公众号

ADVANCED
INSTRUMENTS

安达堡 (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

CE

© 2022 Advanced Instruments. OsmoTECH, Clinitrol, and Protinol are trademarks of Advanced Instruments. All other trademarks are the property of their respective companies.

MP00104 Rev.2

询价或产品演示, 请登录 www.aicompanies.com.cn