

Pulse™ 解离常数测试仪



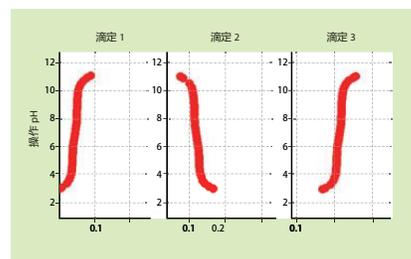
药物开发过程中，准确测量pKa/log P/log D至关重要，它们是制定药物产品配方时必不可少的物理化学参数。Pion致力于通过Pulse™产品线以最高性价比来提供全面、经济、有效的解决方案。我们拥有数十年理化测量专业经验，提供稳健易用的模块化解决方案以及专家团队的支持。

基本信息

pKa是根据pH值评估API电荷的基础，影响药物溶解性和通透性，影响药物化学家，合成化学家和配方设计师的决定。logP是另一个用于指示溶解性和通透性的常用指标，没有这个指标可能导致药物开发的后期临床失败。由于预测并不总是准确的，所以必须需要一个准确的测量值。

pKa的测定方法**电位滴定法：**

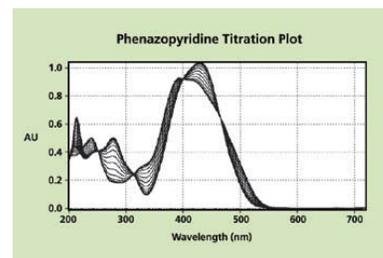
Pulse™在氩气保护下，对一个毫克级的API样品执行三次连续的酸碱滴定，从而实现pKa的测定。该方法不采用拐点来确定pKa值，而是利用更成熟的 Bjerrum曲线分析方法，快速准确的得到可电离化合物的pKa值。



每个样品3次滴定

紫外分光光度法 (UV法)：

UV法是基于物质的分子状态和离子状态对某一波长光的吸收度不同的原理而建立起来的一种分析方法。Pulse™采用原位光纤技术，结合全波长扫描 (200-720nm)的PDA检测器，实现化合物解离常数测定的UV检测。



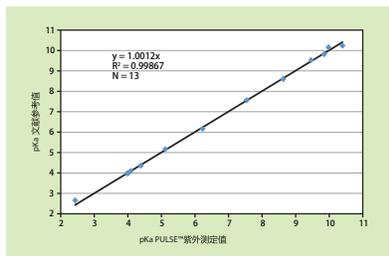
改进的紫外光学平台和终寿命氦灯

助溶剂存在下的电位滴定法或UV法：

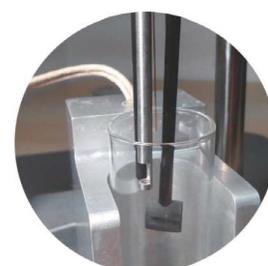
难溶性化合物的pKa测定是在水/助溶剂的混合体系中进行自动的酸碱滴定或UV检测，得出助溶剂存在下样品的p_sKa，采用Yasuda-Shedlovsky (图解法) 外推出水溶液下化合物的pKa值。



制药行业的黄金标准的方法



酸碱水高精度注射泵

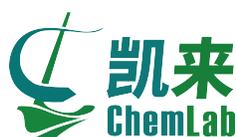


固定样品位与原位光纤

仪器型号

	Pulse Standard	Pulse Advanced
货号	120810	120813
pKa	✓	✓
LogP	✓	✓
S	✓	✓
紫外检测器	—	✓
分配器	酸、碱、水	酸、碱、水
进样方式	1位手动	1位手动

我们的用户：



Pion公司中国区总代理——上海凯来实验设备有限公司
 免费客服热线：400-860-5168转0639 www.chemlabcorp.com

