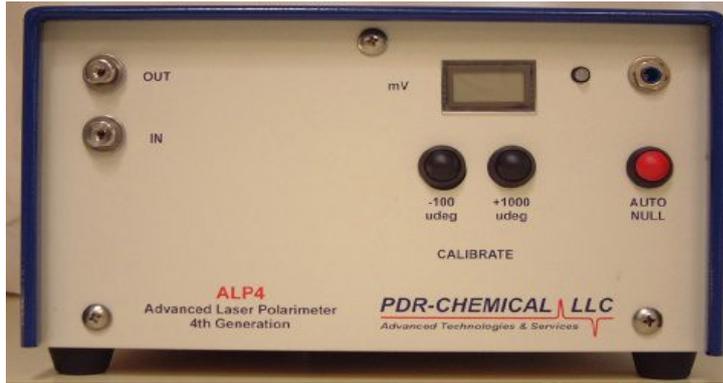


ALP 在线旋光检测器

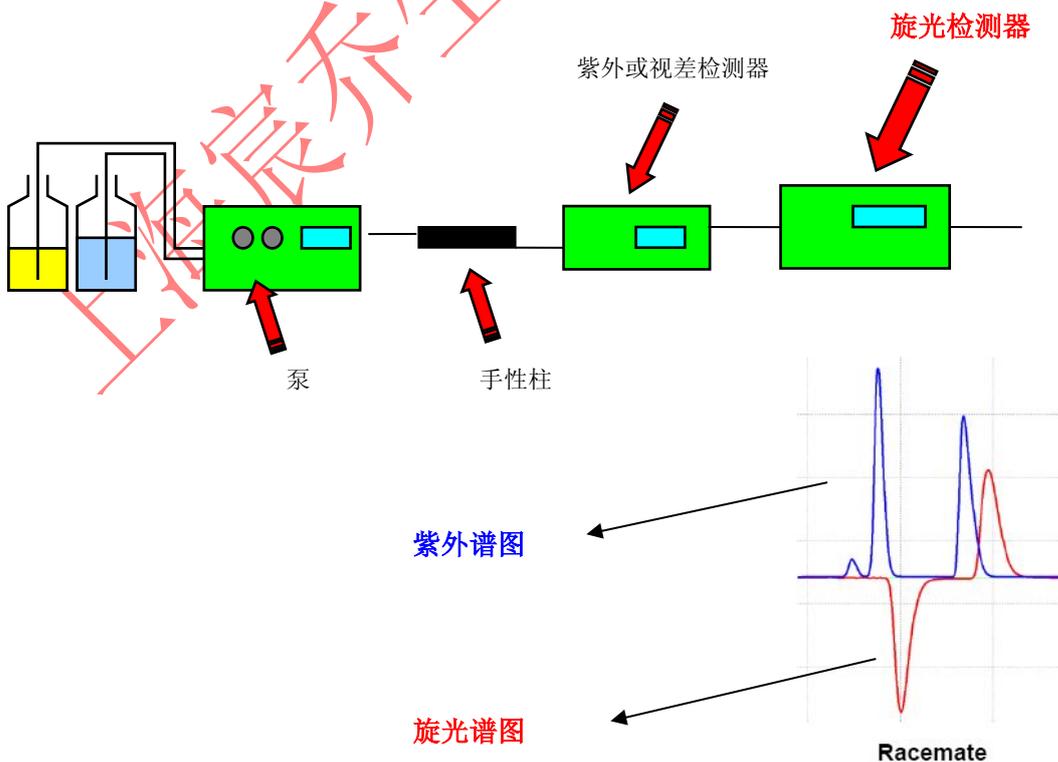
一. 简介:

ALP (Advanced Laser Polarimeter) 在线旋光检测器能实时、灵敏的监测流动相中手性化合物的旋光方向和旋光强度。ALP 在线旋光检测器已经成为手性化合物快速筛选和手性色谱分析制备的强有力工具。广泛应用于 SFC (超临界色谱) 和 HPLC (液相色谱)。



二. 工作原理和使用方法:

ALP 在线旋光检测器一般串联在紫外或者视差检测器的后面，利用激光作为偏振光源，当含有手性化合物的流动相通过旋光检测器时，使用专利的信号处理方案，得到实时快速的旋光谱图。



三. 设备功能和优点:

1. 只要有旋光就能被检测, 哪怕没有紫外吸收的物质也行
2. 被检测物质不需要有发色基团或者助色基团
3. 应用领域广泛: 医药, 抗生素, 糖类, 农药, 蛋白质, 食品, 香料等
4. 灵敏度高, 稳定性好, 线性范围大 (>100,000)
5. 操作简便, 全自动, 不需要手动调节任何参数
6. 实时监测, 数据实时传输
7. 能应用于分析, 半制备和制备规模
8. 性能稳定, 寿命长, 一天 24 小时全天候运行, 10 年不需要换灯
9. 能耗小 (<20w)

四. ALP 旋光检测器的详细参数:

指标	参数	备注
应用场所	SFC and HPLC	
尺寸大小	32.4 x 15.2 x 55.9 cm	
重量	16 kg	
能耗	20 watt	
灵敏度	10 microdegrees	
线性范围	>100,000	
流通池体积	17 ul	
流速范围	0-40ml/min	更换流动池可以扩大到更大流速范围
波长	670 nm	
测量范围	0 - 200,000 microDegrees	
分辨率	10 microdegrees	
响应时间	实时	0.1 ms
噪音	< 3 mv/h (1ml/min in MeOH)	
漂移	< 5 mv/h (1ml/min in MeOH)	
检测下限	10 microdegrees	

五. 部分客户名单:

Abott
Advanced Synthesis Group
Agilent
Boehringer Ingelheim
Chiral Technology
Chirex
Daicel
DMS
Grace Davison
Johnson & Johnson
Lilly
Merck & Co
Novartis
Regis
Roche
Wyeth

六. 该仪器是美国 PDR-Chemical 公司(原 PDR-Chiral)的专利产品

ALP 在线旋光检测器中国总代理、技术服务中心:

上海宸乔生物科技有限公司

电话: 021-31233605

传真: 021-31233606

网址: www.keyanwang.com.cn

E-mail: chenqiaobio@126.com

地址: 上海市宝安公路 2999 弄 38 号 1204 室