

HPLC-UNIEX8700ELSD 检测妥布霉素滴眼液

关键词: 妥布霉素, 妥布霉素滴眼液, 蒸发光, ELSD, 8700

1. 背景介绍

妥布霉素为 O-3-氨基-3-脱氧- α -O-葡吡喃糖基-(1 $\rightarrow$ 6)-O-[2,6-二氨基-2,3,6-三脱氧- α -D-核-己吡喃糖基-(1 $\rightarrow$ 4)-2-脱氧-D-链霉素。妥布霉素属于氨基糖苷类抗生素, 化学结构中缺少强紫外吸收特征官能团, 采用常规液相色谱紫外检测器检测存在诸多弊端。采用通用型的蒸发光散射检测器(ELSD)不需物质具有光学吸收特性, 可以很好的实现妥布霉素的检测。

上海通微分析技术有限公司按照《中国药典》25 版新版药典要求, 采用新款高灵敏度 UNIEX-8700ELSD 检测器, 实现了强酸体系下、复杂基质妥布霉素滴眼液样品中低浓度有关物质杂质的检出, 更适合氨基糖苷类抗生素的检测。

2. 测试条件

仪器:	EasySep®-3030 液相色谱系统, 配备 UNIEX-8700 ELSD 检测器
色谱柱:	C18 (4.6 mm $\times$ 250 mm, 5 μ m)

3. 测试结果

1) 典型色谱图举例 (6 针色谱图叠加)

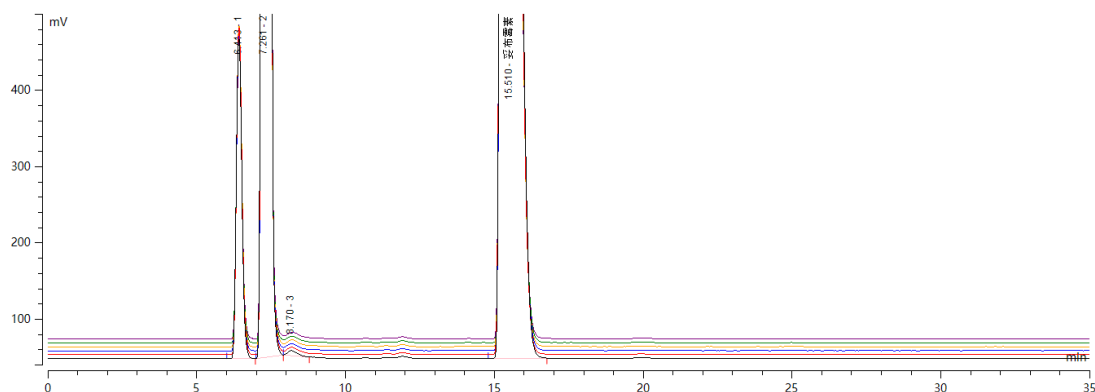


图 1 典型色谱图 (6 针色谱图叠加)

4.结论

采用 EasySep ®-3030 液相色谱系统，配备新款高灵敏度 UNIEX-8700ELSD 检测器，可以更好的进行强酸体系下氨基糖苷类抗生素的检测。

5.配置列表

推荐 仪器 配置	通微 EasySep ®-3030 液相色谱仪（梯度泵、自动进样器、柱温箱、UNIEX-8700ELSD 检测器）
	C18（4.6 mm× 250 mm, 5 μm）
	通微 Unimicro ChromStation 色谱工作站