HPLC-ELSD 分离检测靶向药连接子

关键词：蒸发光，靶向药

1. 背景介绍

在靶向药开发中，连接子作为连接两个功能基团的关键化学结构，直接影响药物的靶向性、稳定性和疗效，具有重要意义。因此，连接子的设计非常重要，其质量控制也具有重要意义。上海通微分析技术有限公司，采用 HPLC-ELSD 方法，实现了一种紫外吸收较弱的靶向药连接子的分离检测，为其设计合成提供质控保证。

2.测试条件

仪器：	通微 EasySep ®-3030 液相色谱系统，配备通微 5800PlusELSD 检测器
色谱柱：	Bischoff C18-AQ Plus（4.6mm*250mm，5μm）

3.测试结果

色谱图举例

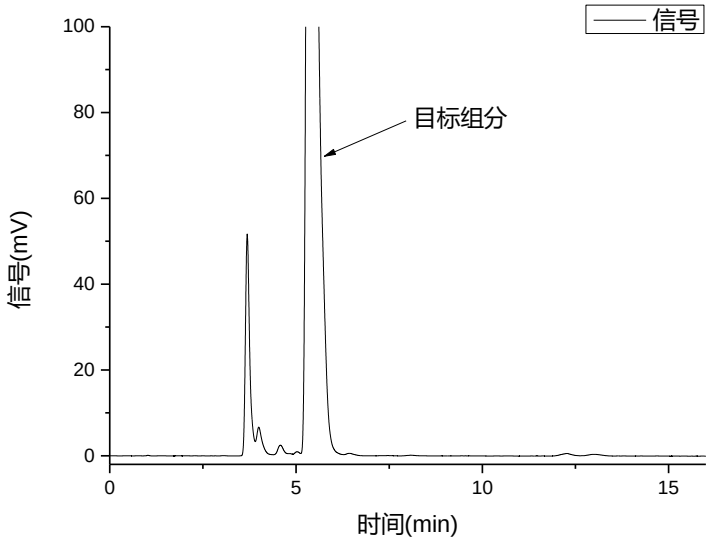

图 1 典型色谱图

No	名称	保留时间(min)	峰宽(min)	峰高(mV)	峰面积(mV*s)	面积百分比(%)	峰分离度(EP)	理论塔板数(EP)	拖尾因子(EP)
1	N.A.	3.69	0.189	50.334	377.405	7.1	1.6	5873	1.3
2	N.A.	3.999	0.198	4.139	32.176	0.6	2.5	6156	1.6
3	N.A.	4.581	0.257	2.185	23.069	0.4	1.9	4621	1.5
4	N.A.	5.025	0.178	0.491	3.361	0.1	1	10442	1

5	N.A.	5.371	0.524	241.464	4821.536	91.3	2.4	1634	1.9
6	N.A.	6.424	0.313	0.38	4.821	0.1	13.5	5587	1.5
7	N.A.	12.272	0.503	0.559	10.733	0.2	1.3	8711	1
8	N.A.	13.026	0.588	0.351	8.012	0.2	0	6766	1.1
9	总计					100			

4.结论

采用 EasySep ®-3030 液相色谱系统，配备通微特色蒸发光散射检测器（ELSD），可以实现紫外吸收较弱的靶向药连接子的有效分离检测。

5.配置列表

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