

测试报告

样品信息			
样品名称	LA0530-2	项目编号	20240604-524-01
样品批号	\	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/06/06	测试期间	2024/06/07-06/12
标样信息			
名称	规格	数量	
\	\	1	
实验要求			
用常规 C18 柱分离样品中的三种物质，柱压不超过 20MPa，方法可调			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
DMSO	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
岛津		LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate®AQ-C18 (4.6×150mm, 3μm)
流动相：	流动相 A: 0.1%磷酸溶液 流动相 B: 乙腈
流速：	0.8ml/min
进样量：	10μl
柱温：	30℃
检测器：	UV

检测波长:	220nm/254nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	70	30
	5	70	30
	15	0	95
	26	0	95
	27	70	30
	40	70	30
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取磷酸 1ml, 溶于 1000ml 超纯水中, 混匀抽滤, 即得;

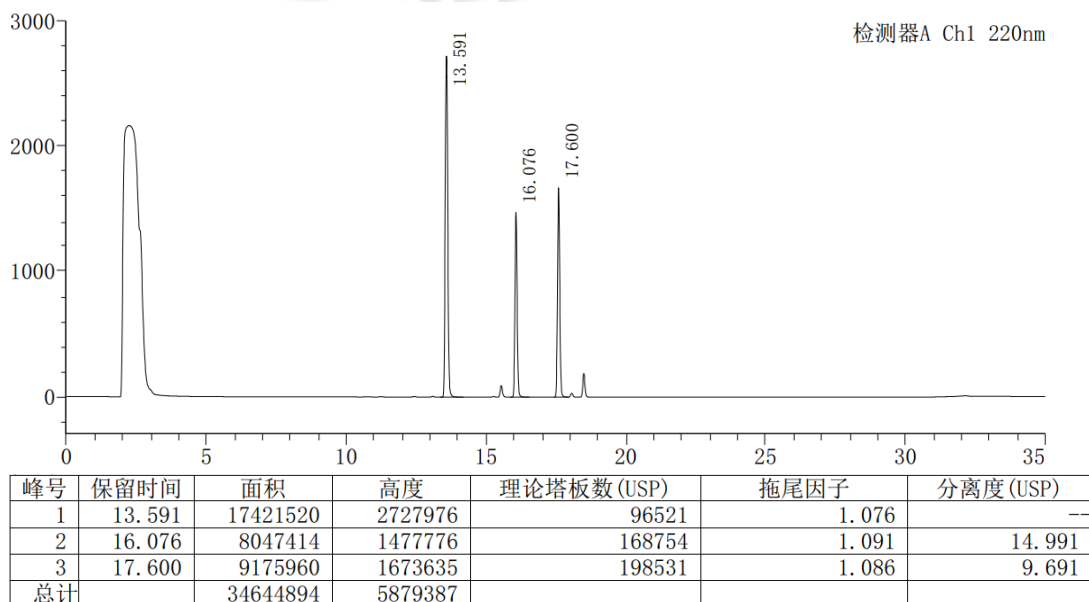
流动相 B: 取色谱纯乙腈, 即得。

1.2.2. 供试品溶液配制

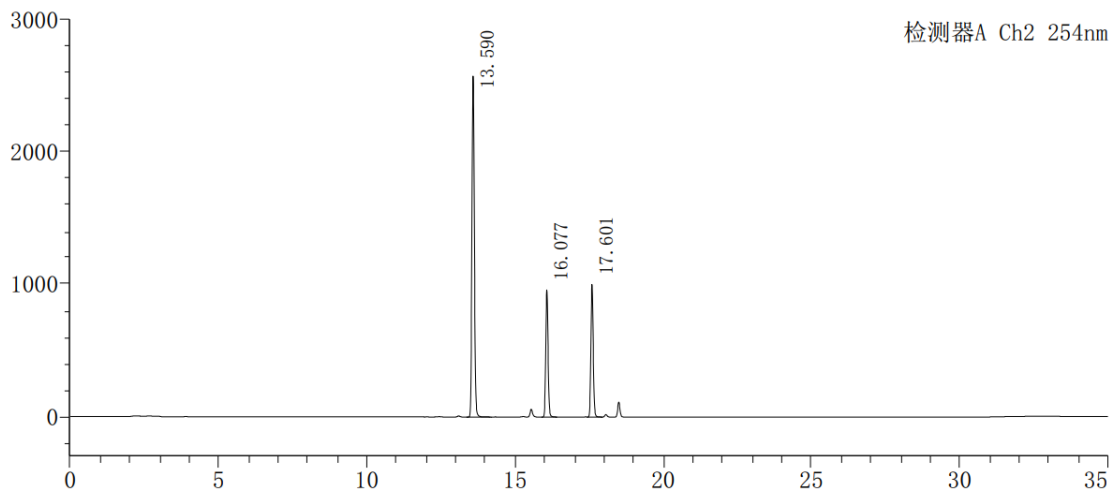
称取客户提供的样品适量, 先加少量 DMSO 使溶解, 再加色谱纯甲醇稀释制成约 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液检测图谱-220nm



(2) 供试品溶液检测图谱-254nm



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	13.590	14847443	2578057	110769	1.088	--
2	16.077	5207909	961972	169929	1.096	15.574
3	17.601	5472300	1002326	201352	1.087	9.744
总计		25527652	4542355			

3. 结论

使用月旭 Ultimate®AQ-C18 (4.6×1250mm, 3μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/06/12