

## 测试报告

样品信息			
样品名称	KP-1 凝胶	项目编号	20230609-477
样品批号	/	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/06/19	测试期间	2023/07/19~2023/07/27
标样信息			
名称	规格	数量	
杂质 B	瓶	1	
杂质 C	瓶	1	
实验要求			
杂质 B、C 达到基线分离。			
参考方法			
谱图集方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	阿拉丁	
辛烷磺酸钠	AR	麦克林	
磷酸	85%	沪试	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	WISYS5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate PFP (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 磷酸盐缓冲溶液 (含离子对试剂) 流动相 B: 乙腈
流速:	1.0 mL/min

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园. 紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量：	30 $\mu$ L		
柱温：	35 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	220nm		
洗脱程序：	时间	A%	B%
	0	95	5
	18	95	5
	30	86	14
	45	74	26
	55	74	26
	55.1	95	5
	70	95	5
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 标准溶液配置

磷酸盐缓冲溶液：3.45g/L NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O 缓冲溶液，用磷酸调 PH 至 3.10 $\pm$ 0.05

标准溶液 B：将杂质 B 溶于 1mL 磷酸盐缓冲溶液中

标准溶液 C：将杂质 C 溶于 1mL 磷酸盐缓冲溶液中

混合溶液：分别标准溶液取 B、C 各 0.5mL，混匀。

### 流动相配置

流动相 A：（取 3.07g 的辛烷磺酸钠和 1.36g 的磷酸二氢钠溶于 1000mL 水中，用磷酸调节 PH 至 3.6）-乙腈=90:10

流动相 B：乙腈

## 2. 谱图和数据

### （1）混合溶液谱图

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

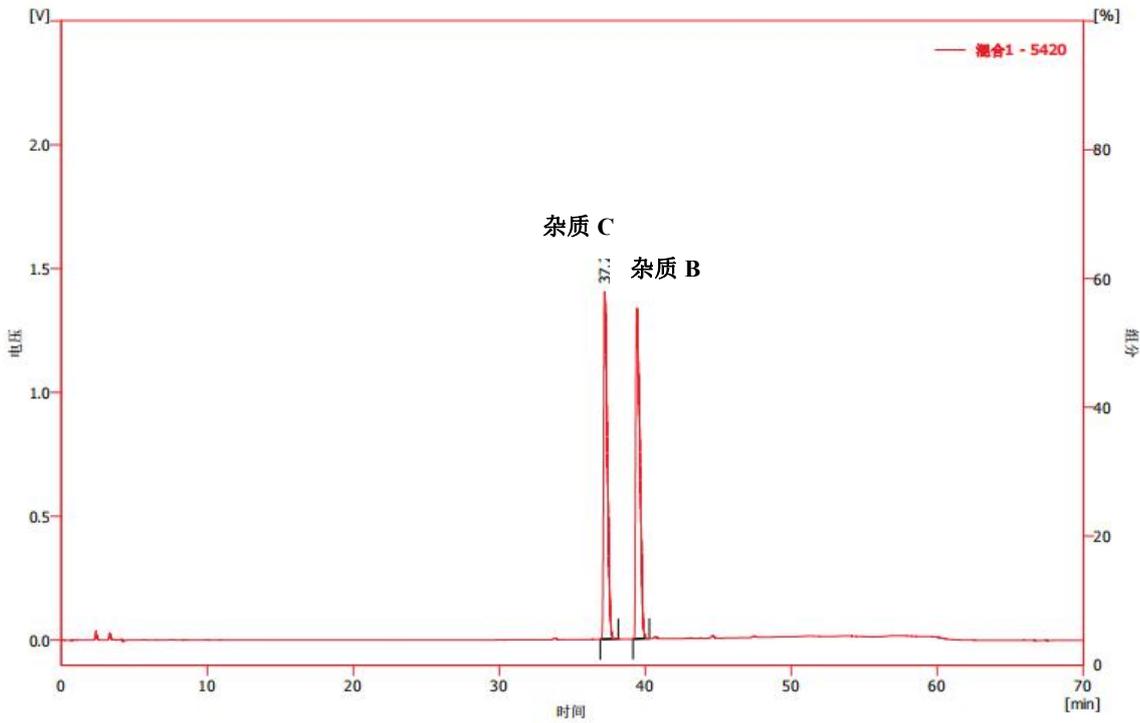
第 2 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500





结果表(不计算 - 混合1 - 5420)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	37.230	24782.234	1401.204	49.0	94538		1.821
2	39.435	25772.917	1333.754	51.0	80735	4.254	1.961
	合计	50555.151	2734.958	100.0			

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate PFP (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下，KP-1 凝胶中杂质 B、C 分离度达到 4.2。符合检测要求。

报告人:Sally shawn

审核人: Tim

日期:2023/07/28

