

## 测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 K2	项目编号	SHGZL-20230825-007
样品批号	\	样品性状	粉末
收样日期	2023/08/31	测试期间	2023/09/14-09/19
标样信息			
名称	规格	数量	
维生素 K2	原料	1	
342200-C23092-20230901-01	溶液	1	
342200-C23092-20230903-01	溶液	1	
342200P02-20230302-01	溶液	1	
实验要求			
开发维生素 K2 与其同分异构体的方法			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> XB-C30 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	A: 乙腈/水=90/10 B: 乙腈
流速:	1.0ml/min
进样量:	10ul
柱温:	10℃

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



检测器:	UV		
检测波长:	270nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	20	0	100
	35	0	100
	35.1	100	0
	45	100	0
注意事项	\		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

乙腈: 取色谱纯乙腈, 即得。

### 1.2.2. 维生素 K2 溶液的配制

取维生素 K2, 用乙醇配成每 1ml 中含 1mg 的溶液, 即得。

### 1.2.3. 混标溶液的配制

取以上维生素 K2 溶液 200ul, 加 342200-C23092-20230901-01、342200-C23092-20230903-01 各 50ul, 342200P02-20230302-01 溶液 10ul, 混匀, 即得。

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

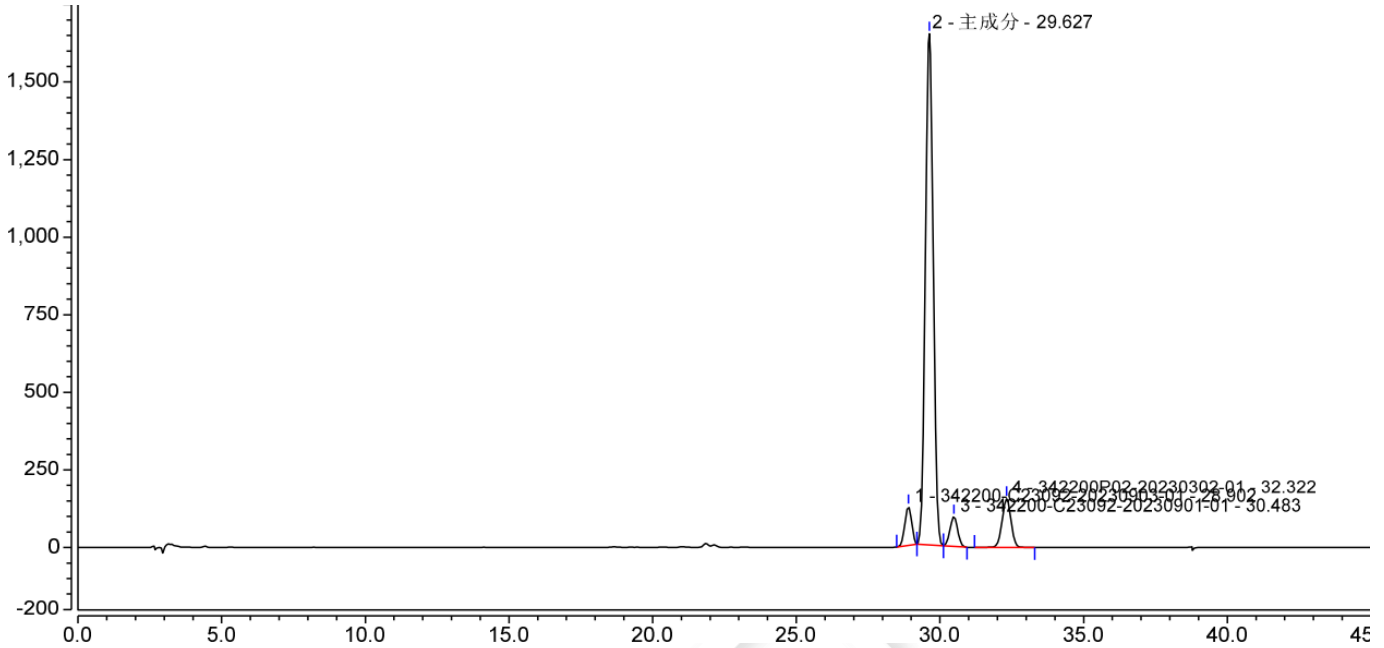
邮编: 321000

邮编: 211500



## 2. 谱图和数据

混标溶液色谱图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	342200-C23092-20230903-01	28.902	34.287	124.170	66384	0.95	1.53
2	主成分	29.627	515.767	1646.780	55841	1.04	1.71
3	342200-C23092-20230901-01	30.483	29.745	95.543	58874	1.03	3.44
4	342200P02-20230302-01	32.322	56.558	156.726	51564	0.99	n.a.

## 3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C30 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足实验检测要求。

报告人: Wu XM

审核人: Sunny

日期: 2023/09/19

