

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 K2	项目编号	SHGZL-20231019-003
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	
混标	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		
安捷伦	Agilent 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] XB-C30 (4.6×250mm, 3μm)
流动相:	A: 乙腈/水=90/10 B: 乙腈
流速:	1.0ml/min
进样量:	10ul



柱温:	10℃		
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 1 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。

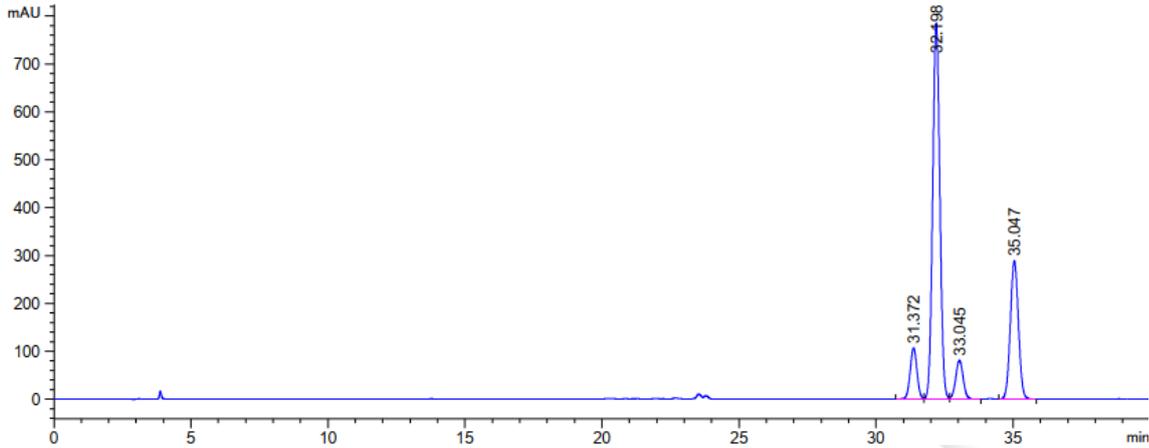
1.2.4. 混标溶液 2 的配制

客户提供。



2. 谱图和数据

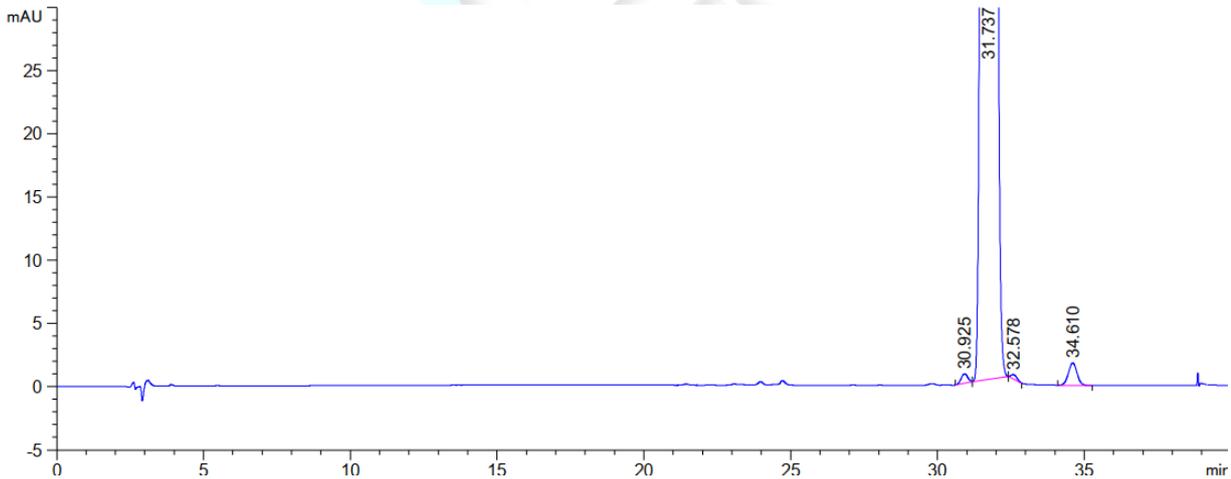
2.1. 混标溶液 1 色谱图



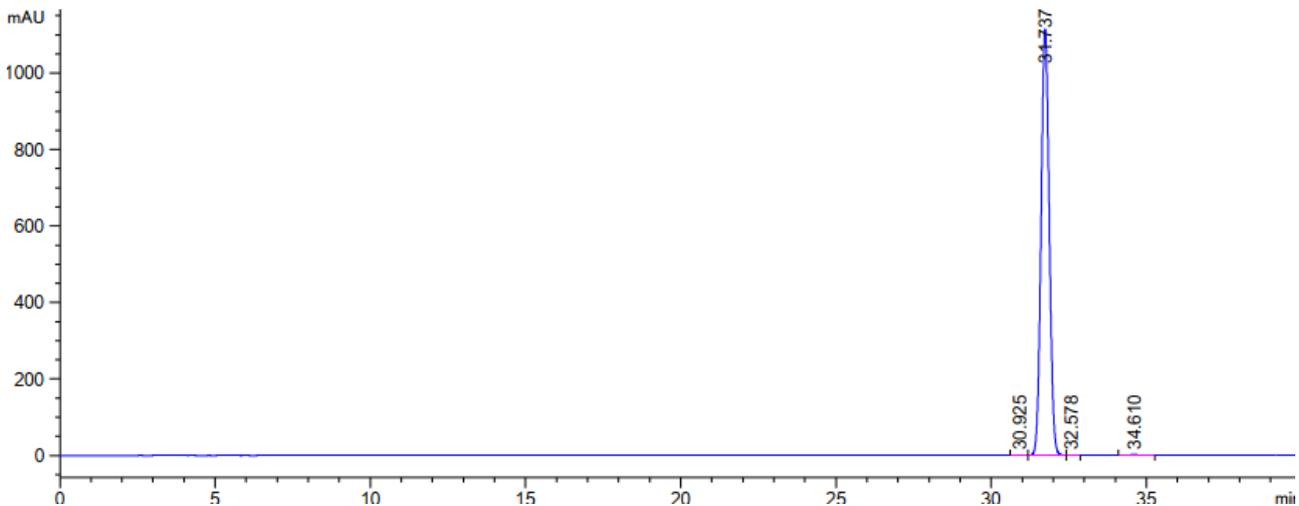
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
31.372	-	1841.94714	106.63197	0.99	0.2692	75236	-	-
32.198	-	1.43009e4	784.90356	0.95	0.2842	71083	1.75	1.03
33.045	-	1526.65552	81.12641	0.99	0.2926	70663	1.73	1.03
35.047	-	5899.44727	288.51596	0.95	0.3191	66828	3.85	1.06

2.2. 混标溶液 2 色谱图

2.2.1 放大图



2.2.2 满量程图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
30.925	-	11.59400	7.53092e-1	1.12	0.2500	84774	-	-
31.737	-	2.03509e4	1113.94238	0.94	0.2855	68459	1.78	1.03
32.578	-	5.02491	3.51435e-1	0.55	0.2633	84794	1.80	1.03
34.610	-	36.03648	1.77238	0.99	0.3200	64801	4.09	1.06

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C30 (4.6×250mm, 3μm) 色谱柱, 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: 2023/10/27

