

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 C、奥沙利铂、双羟基奥沙利铂	项目编号	20230914-883-01
样品批号	\	样品性状	粉末
收样日期	2023/09/18	测试期间	2023/09/18-09/19
标样信息			
名称	规格	数量	
维生素 C	原料	1	
奥沙利铂	原料	1	
双羟基奥沙利铂	原料	1	
实验要求			
开发分离三个成分的方法			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
己烷磺酸钠	分析纯	国药	
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 [®] LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	A: 10MM 磷酸盐缓冲液 (2g/L 己烷磺酸钠, 用磷酸调 pH1.8) B: 乙腈
流速:	1.0ml/min
进样量:	10ul



柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	210nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	20	85	15
	21	100	0
	30	100	0
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

10MM 磷酸盐缓冲液（2g/L 己烷磺酸钠，用磷酸调 pH1.8）：称取磷酸二氢钾 1.36g，己烷磺酸钠 2g，溶于 1000ml 水中，用磷酸调节 pH 值至 1.8，抽滤，即得。

乙腈：取色谱纯乙腈，即得。

1.2.2. 混标溶液的配制

取维生素 K₂，用乙醇配成每 1ml 中含 1mg 的溶液，即得。（临用新制）

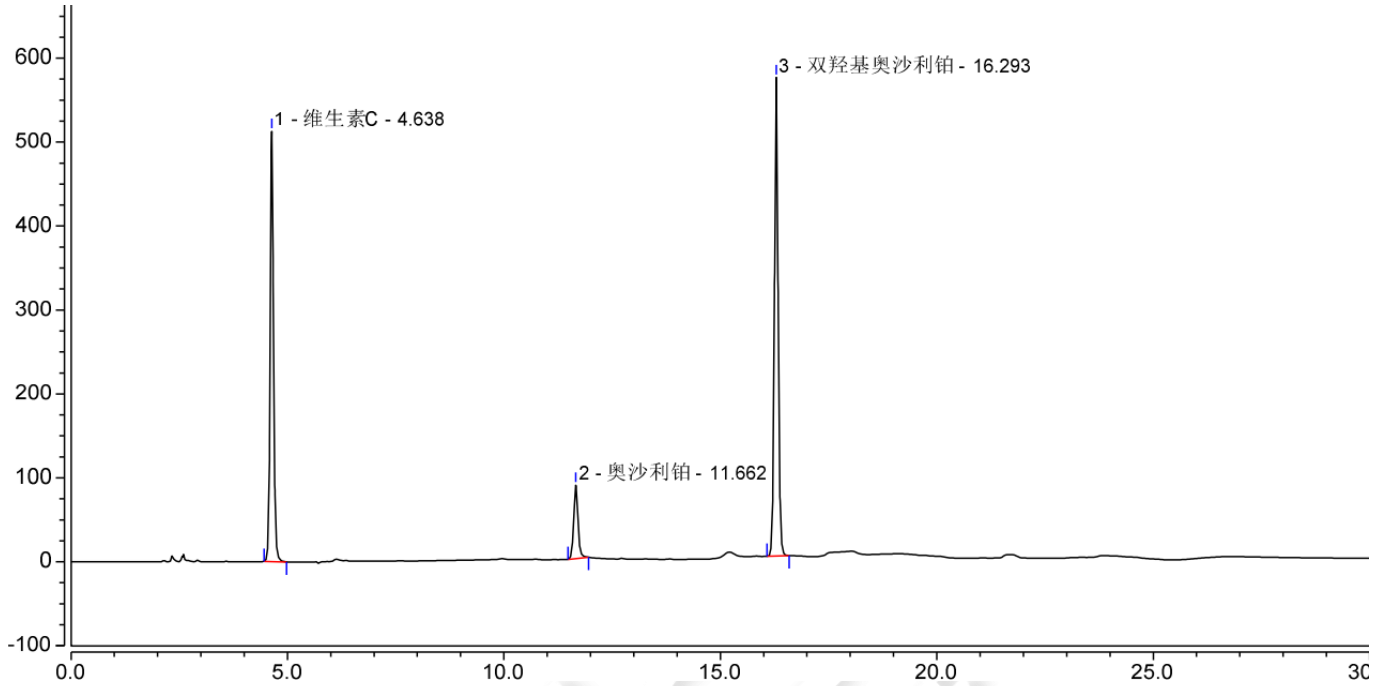
1.2.3. 混标溶液的配制

取单标，加水配成含 VC0.5mg/ml，奥沙利铂及双羟基奥沙利铂各 0.1mg/ml 的混合溶液，即得。



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	维生素C	4.638	45.406	512.604	19155	1.11	45.33
2	奥沙利铂	11.662	10.166	87.444	69725	1.10	27.98
3	双羟基奥沙利铂	16.293	57.409	569.753	176139	1.02	n.a.

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (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

