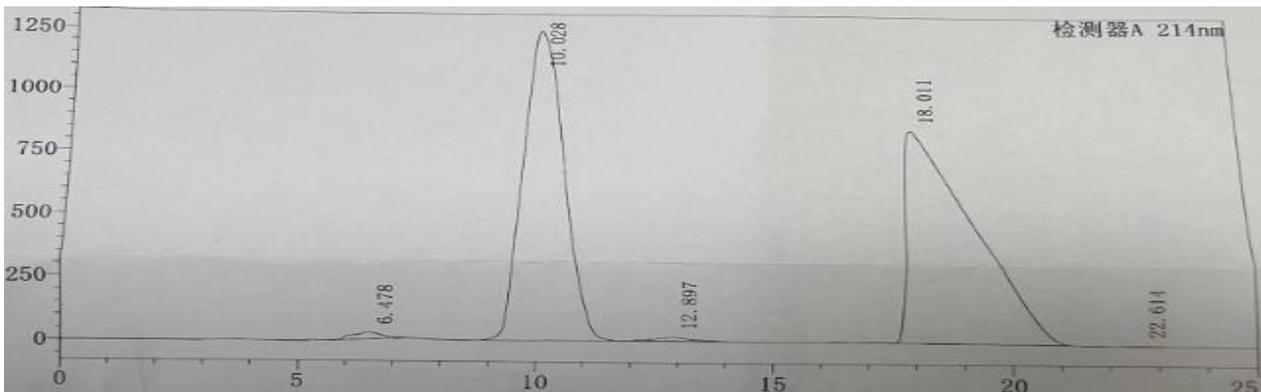


分离纯化报告

样品信息			
样品名称	CBZ-DL-缬氨酸	项目编号	20231018-972
样品性状	白色粉末	样品重量	1g
收样日期	2023/10/18	测试期间	2023/10/18~2023/10/20
目标物信息			
			
目标物保留时间	杂质 1: 10.0min 杂质 2: 18.0 min	面积归一化含量 (214nm, %)	/
实验要求			
筛选能分离两个杂质的手性柱			
试剂信息			
试剂名称	级别	供应商	
正己烷	HPLC	麦克林	
乙醇	HPLC	阿拉丁	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器厂家	
分析液相	Welprep 2000	月旭	



1. 试验过程

1.1. 方法开发

称取 10mg 样品，加入 2ml 流动相，溶解，过滤至进样小瓶中，按照以下色谱分析方法进行分析：

色谱柱	Ultimate Amy-D (4.6×250mm,5μm)		
流动相 A	正己烷		
流动相 B	乙醇 0.1%三氟乙酸		
流速	1ml/min		
进样量	30μl		
柱温	25°C		
检测波长	214nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	90	10
	30	90	10

分析图谱如图 2 所示：

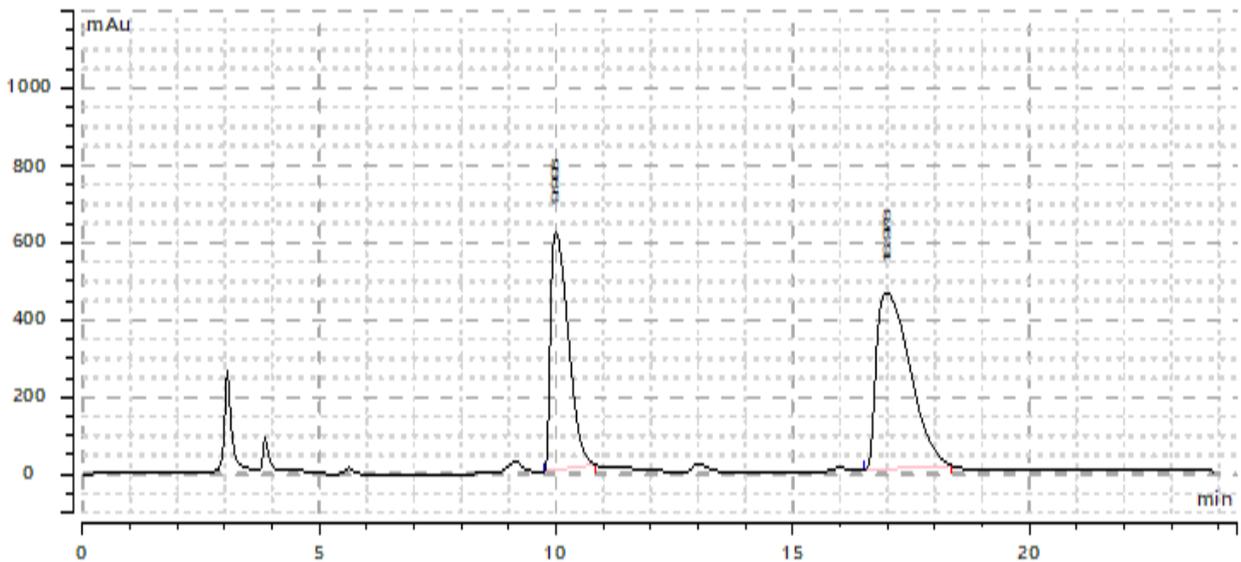


图 2 Amy-D 分析图谱

结论：通过与图 1 进行比较，可以确定 9.99min 为目标物 1，16.9min 为目标物 2。



2. 结论

使用月旭 Ultimate Amy-D (4.6×250mm,5μm)在此色谱条件下分离度满足制备要求。

报告人:Mia

审核人:Jim

日期: 2023/10/20

