

测试报告

样品信息			
样品名称	复方氨基酸注射液	项目编号	2024-0219120-02
样品批号	\	样品性状	无色透明液体
收样日期	2024/02/26	测试期间	2024/03/01-03/05
标样信息			
名称	规格	数量	
甘氨酸	5.28mg/mL	1	
丝氨酸	2.84mg/mL	1	
混标	\	1	
实验要求			
单独开发方法，分离甘氨酸和丝氨酸			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
七氟丁酸	AR	阿拉丁	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm)
流动相:	0.2%七氟丁酸水溶液
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	25°C

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：	ELSD
检测波长：	ELSD 漂移管温度：80℃，载气流速：1.6L/min
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

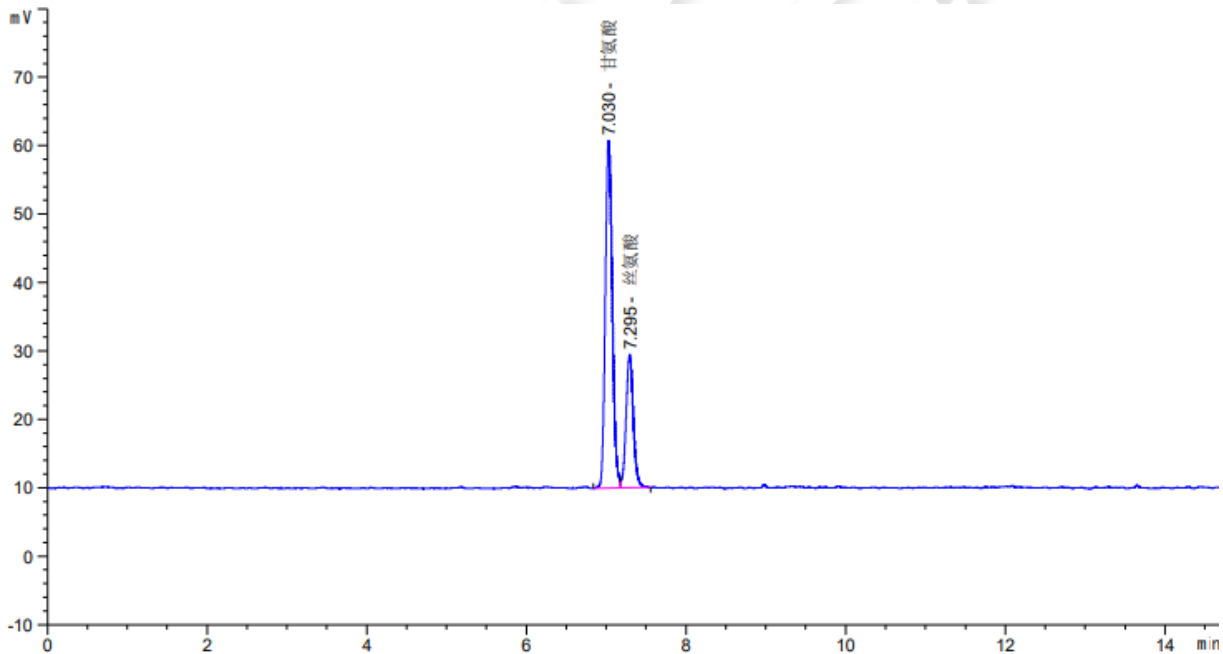
量取七氟丁酸 2ml，溶于 1000ml 超纯水中，混合均匀，超声脱气，即得；

1.2.2. 甘氨酸和丝氨酸混合对照品溶液配制

取客户提供的甘氨酸单标贮备液和丝氨酸单标贮备液各 50 μ l，加水 900 μ l，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

(1) 甘氨酸和丝氨酸混合对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.030	-	308.98322	50.79170	0.85	0.0950	30339	-	-
7.295	-	122.83510	19.46928	0.94	0.0958	32102	1.63	1.04



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，甘氨酸和丝氨酸可分离完全，满足客户检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2024/03/05

