

测试报告

样品信息			
样品名称	天冬氨酸、苏氨酸、丙氨酸和 α -氨基丁酸	编 号	W20181022-003
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2018/10/22	测试期间	2018/10/23-10/24
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	天冬氨酸、苏氨酸、丙氨酸和 α -氨基丁酸		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC20A

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® C18 (4.6×300mm, 5 μ m)		
流动相:	时间	0.2%七氟丁酸 (%)	甲醇(%)
	0	100	0
	10	100	0
	20	75	25
	21	100	0
	30	100	0
检测波长:	蒸发光散射检测器: 漂移管 115 $^{\circ}$ C, 载气流速 3.2L/min		

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

柱温:	40℃
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
注意事项:	\

● 流动相的配制:

流动相 A (0.2%七氟丁酸): 取 1000ml 水, 加入七氟丁酸 2ml, 混匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 乙腈;

● 样品溶液的配置:

混标溶液: 取天冬氨酸苏氨酸丙氨酸和 α -氨基丁酸, 用流动相 A 配成每 1ml 中分别含天冬氨酸苏氨酸丙氨酸各 0.1mg, α -氨基丁酸 0.2mg 的混合溶液, 即得。

天冬氨酸定量限溶液: 取天冬氨酸, 用流动相 A 配成 7μg/ml 的溶液, 混匀, 即得;

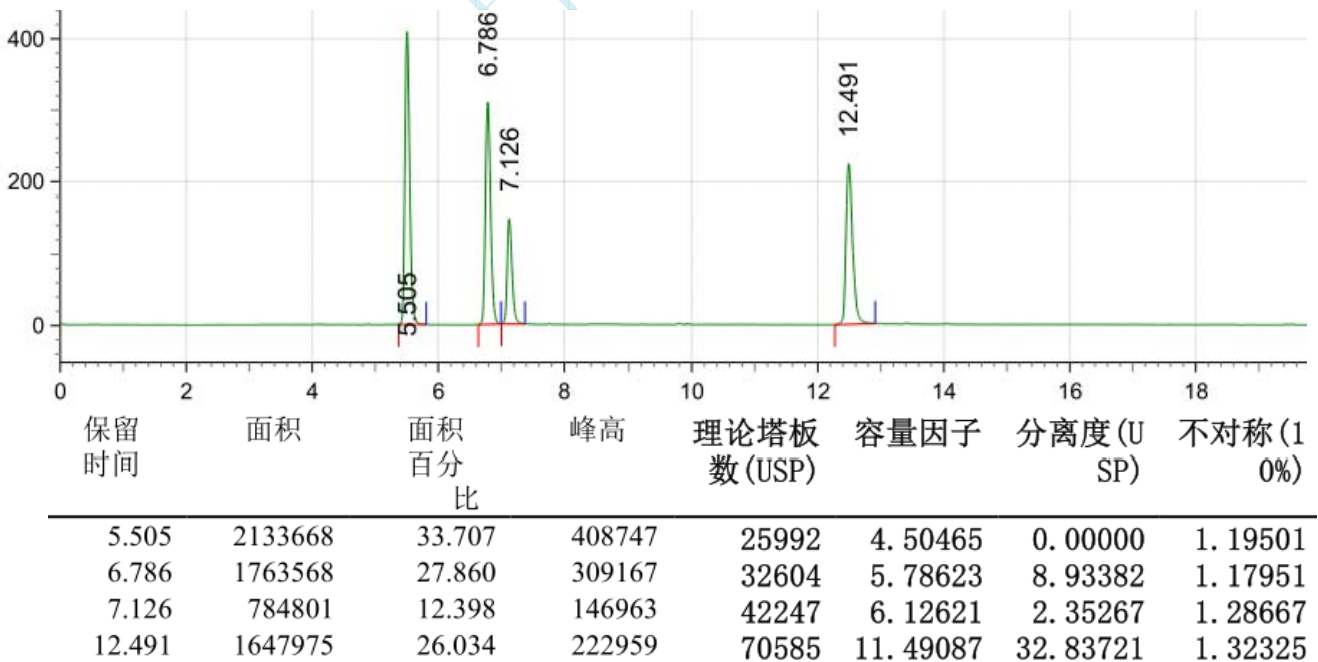
苏氨酸定量限溶液: 取苏氨酸, 用流动相 A 配成 8μg/ml 的溶液, 混匀, 即得;

丙氨酸定量限溶液: 取丙氨酸, 用流动相 A 配成 7μg/ml 的溶液, 混匀, 即得;

α -氨基丁酸定量限溶液: 取 α -氨基丁酸, 用流动相 A 配成 30μg/ml 的溶液, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

1、混标图



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。

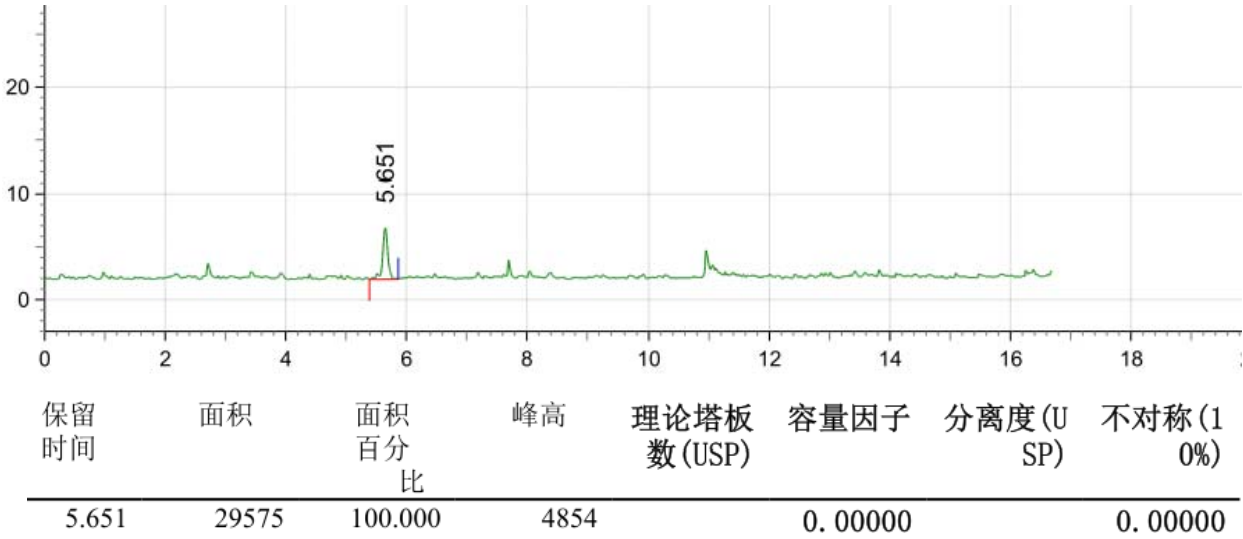
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

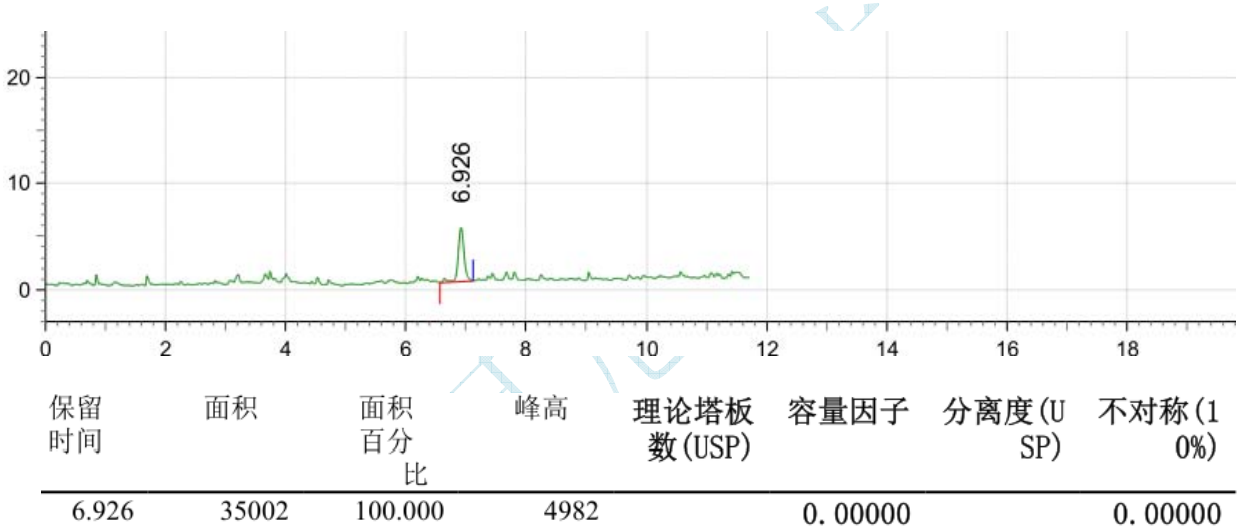
邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

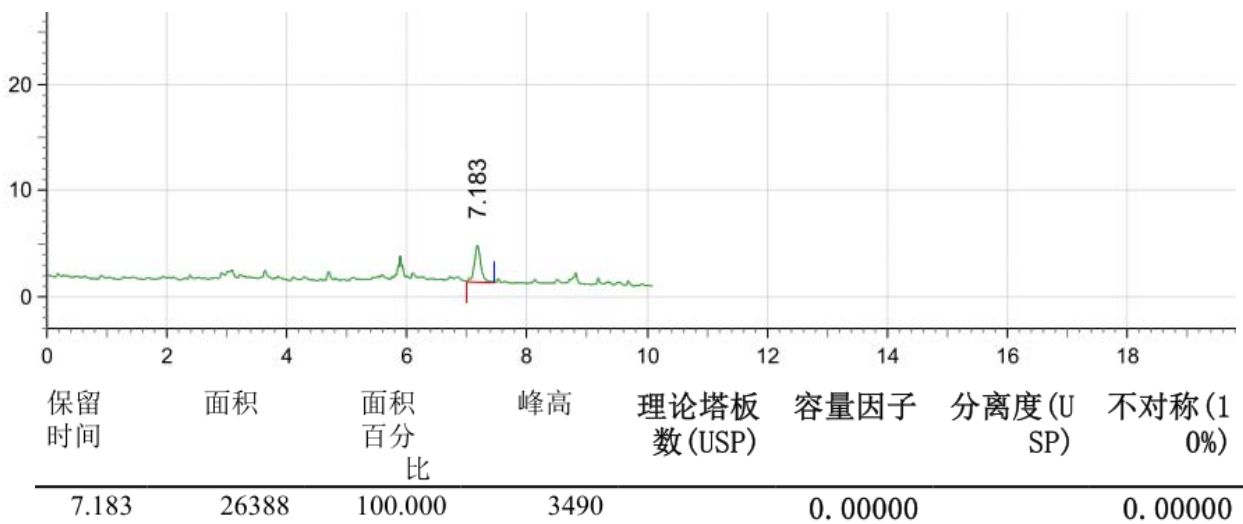
2、天冬氨酸定量限图



3、苏氨酸定量限图



4、丙氨酸定量限图



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。

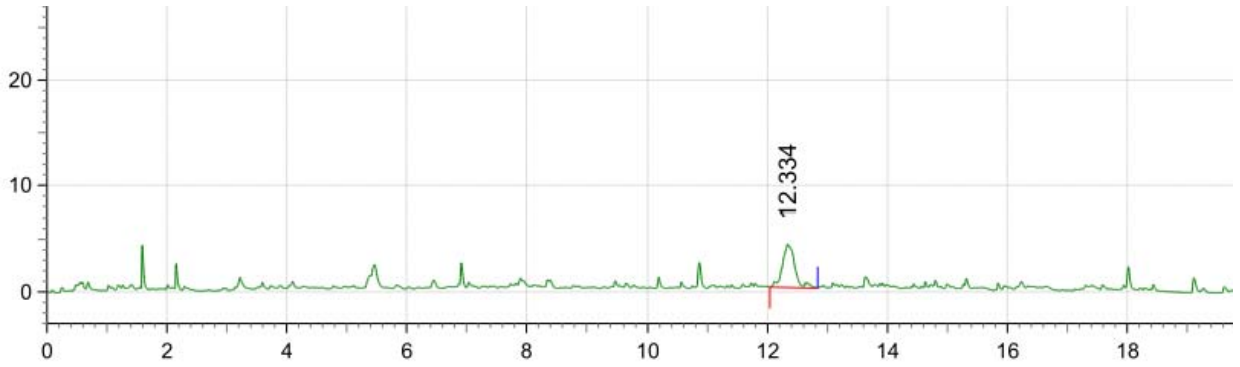
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

5、 α -氨基丁酸定量限图



保留时间	面积	面积百分比	峰高	理论塔板数(USP)	容量因子	分离度(USP)	不对称(10%)
12.334	58842	100.000	4126		0.00000		0.00000

● 结论:

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×300mm, 5 μ m), 在此色谱条件下, 能满足检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅

日期: 2018-10-24

审核: 郭德勇

日期: 2018-10-24