

测试报告

样品信息			
样品名称	植物鞘氨醇与神经酰胺	编 号	W20180917-007
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2018/09/17	测试期间	2018/09/25-09/29
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	植物鞘氨醇与神经酰胺		
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	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm , 5μm)		
流动相:	时间	水%	甲醇%
	0-20	90-55	10-45
	20-30	55-0	45-100
检测波长:	210nm		
柱温:	30°C		
漂移管温度:	110°C		
载气流速:	3.2L/min		
流速:	1.0mL/min		
进样量:	20μL		
注意事项:	需紫外检测器与蒸发光散射检测器串联		

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

● 流动相的配制:

取娃哈哈矿泉水、色谱纯甲醇在线混合即得。

● 样品溶液的配制:

植物鞘氨醇定位: 取植物鞘氨醇, 用水配成 1.5mg/ml 的溶液, 即得;

神经酰胺定位: 取神经酰胺, 用水配成 1.5mg/ml 的溶液, 即得;

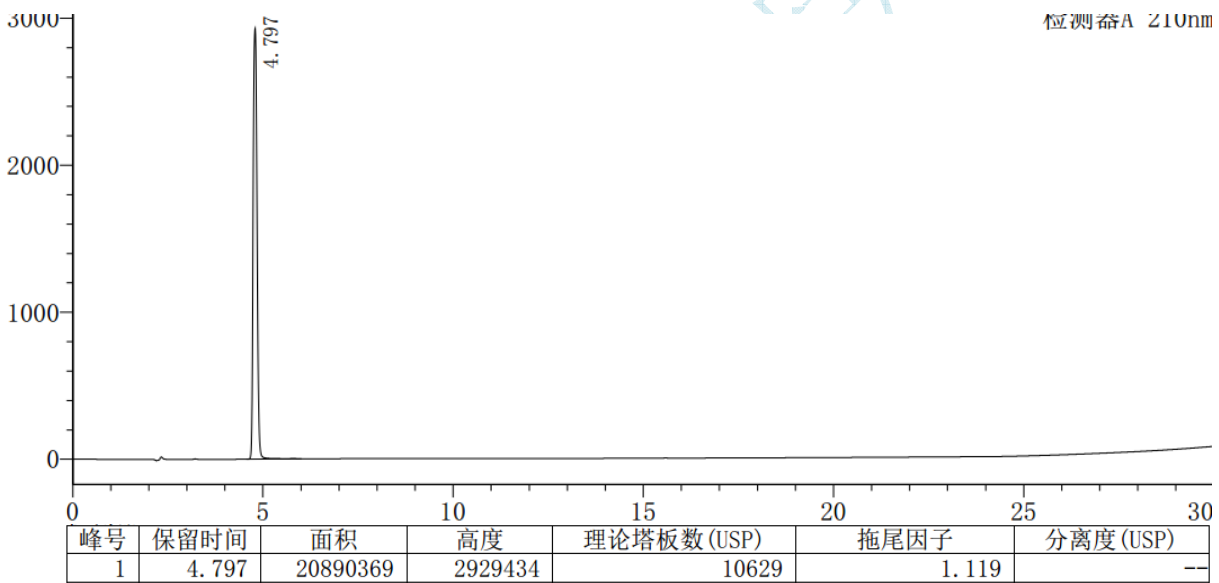
催化反应样品 4: 取样品 4 溶液, 用水稀释 20 倍, 滤过, 即得。

催化反应样品 5: 取样品 5 溶液, 用水稀释 20 倍, 滤过, 即得。

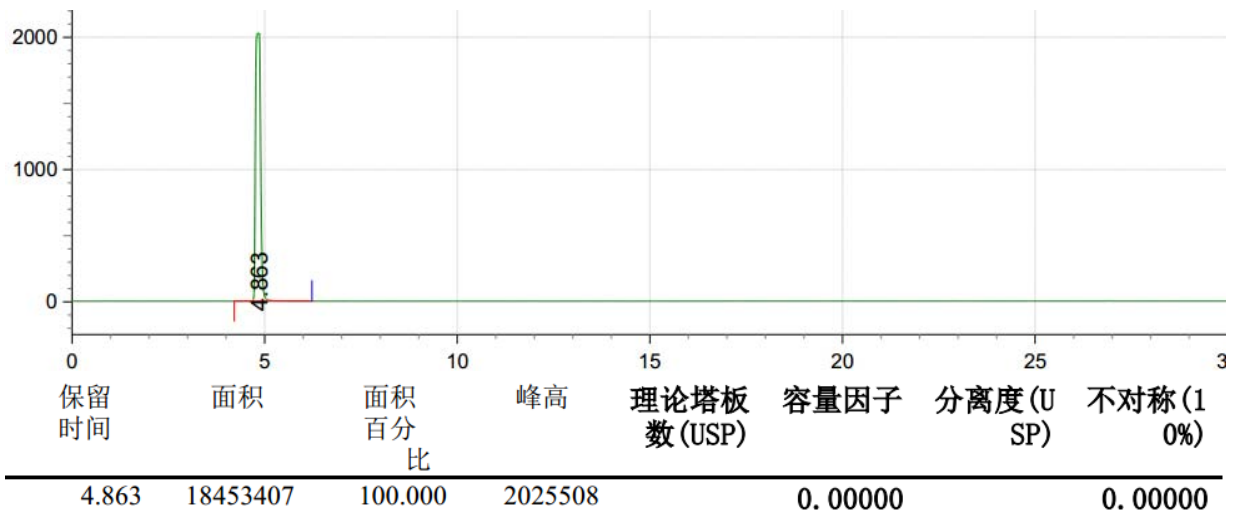
● 谱图和数据

一、神经酰胺定位图

1.1 紫外检测图



1.2 蒸发光检测图



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

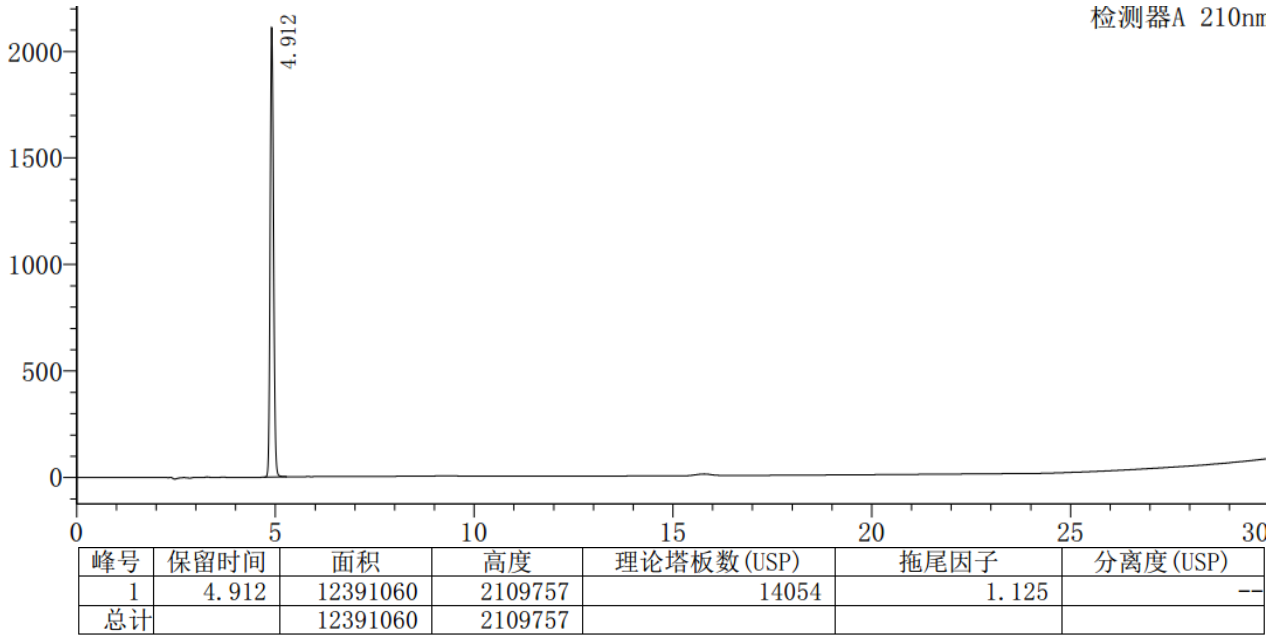
Tel:400-810-6969

邮编:321000

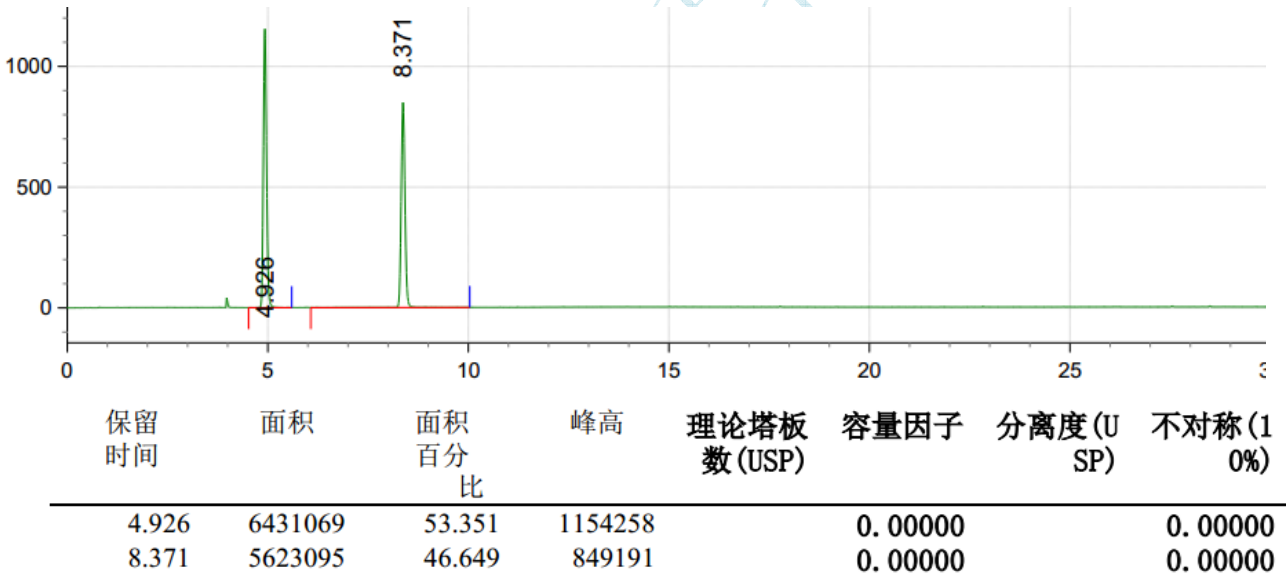
E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

二、植物鞘氨醇定位图

2.1 紫外检测图



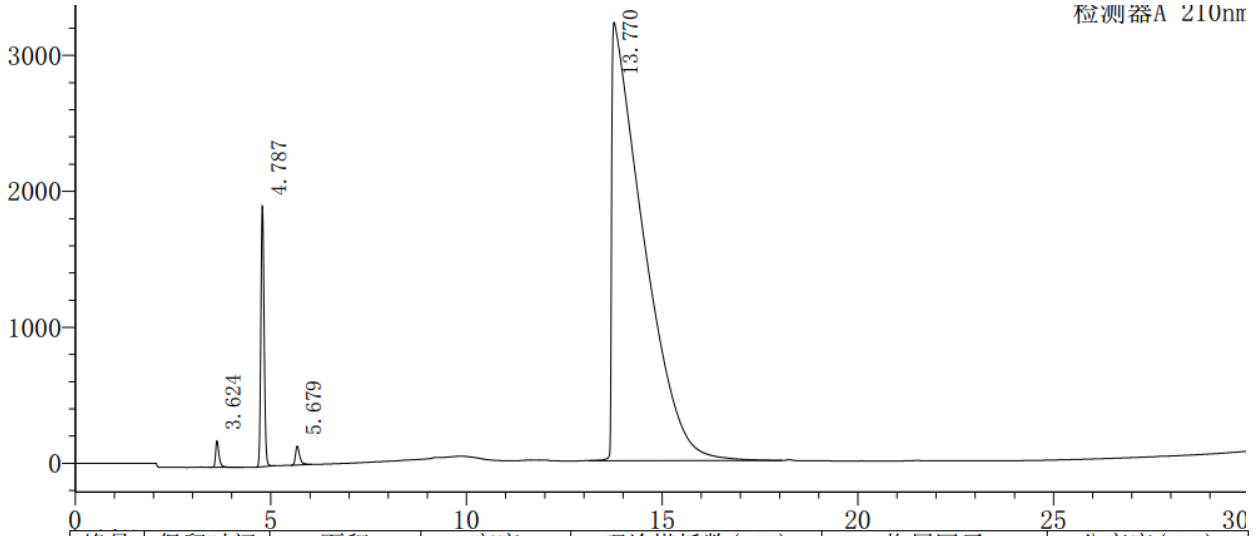
2.2 蒸发光检测图



备注: 由紫外图与蒸发光对比图可见, 植物鞘氨醇中有神经酰胺保留时间相同的峰, 植物鞘氨醇峰在蒸发光散射检测器下有吸收, 在紫外光区无吸收。

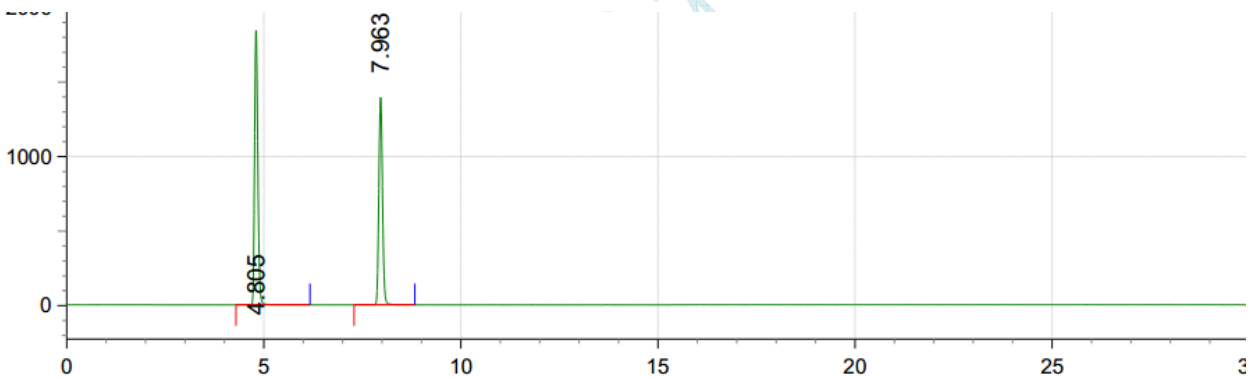
三、催化反应样品 4 图

3.1 紫外检测图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.624	1205307	195609	7637	1.549	--
2	4.787	11114678	1915086	13561	1.124	7.041
3	5.679	1044211	138532	12889	1.541	4.893
4	13.770	180821705	3223720	1238	10.028	9.166
总计		194185901	5472947			

3.2 蒸发光检测图



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%)
4.805	10502720	54.158	1842232		0.00000		0.00000
7.963	8889975	45.842	1391003		0.00000		0.00000

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

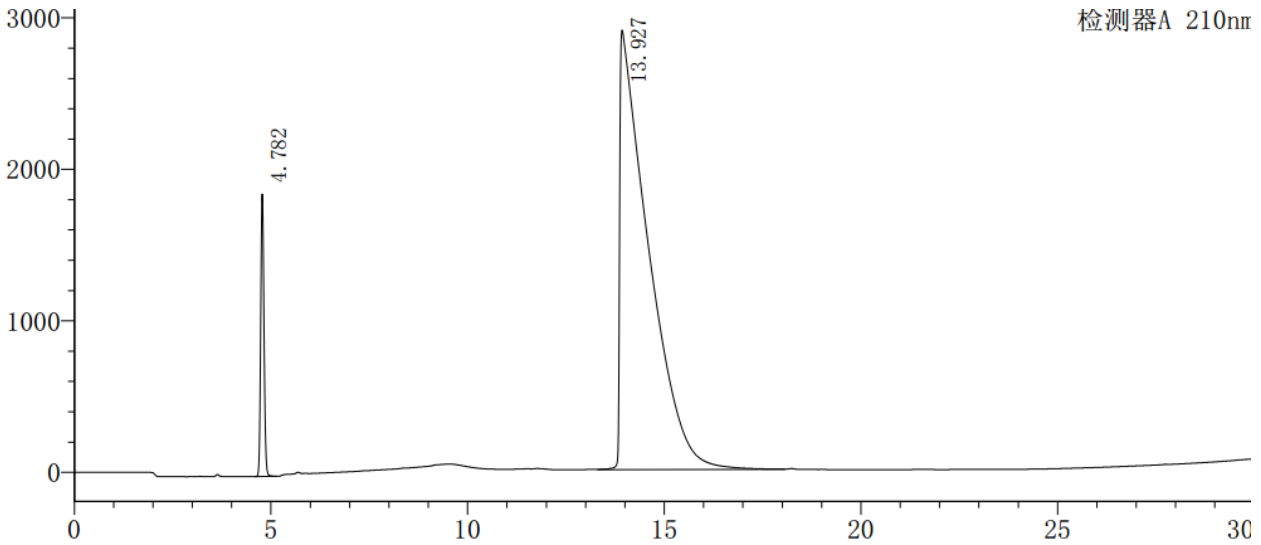
Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

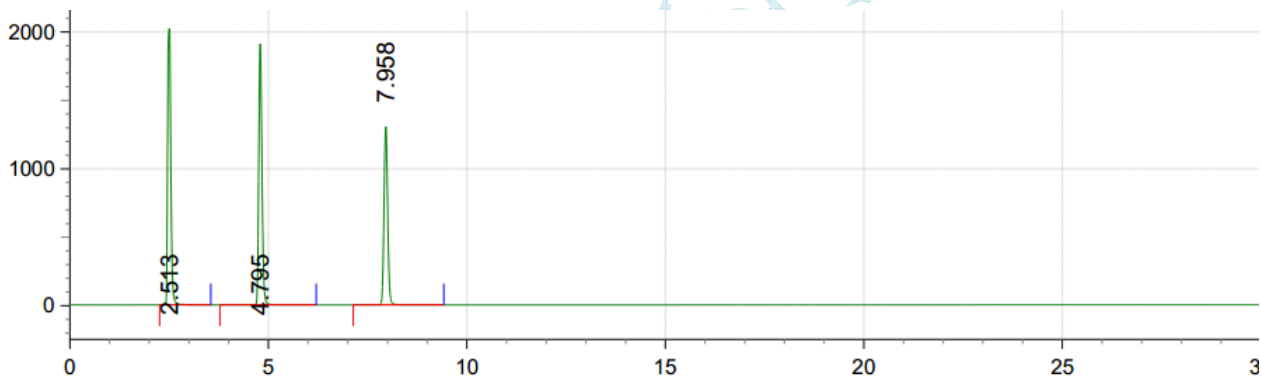
四、催化反应样品 5 图

4.1 紫外检测图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.782	10788222	1865341	13404	1.125	--
2	13.927	146478821	2899684	1592	9.041	11.715

4.2 蒸发光检测图



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%)
2.513	11540872	37.671	2020354		0.00000		0.00000
4.795	10756189	35.110	1906608		0.00000		0.00000
7.958	8339018	27.220	1301077		0.00000		0.00000

● 结论:

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下检测, 能满足检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅

日期: 2018-09-29

审核: 郭德勇

日期: 2018-09-29

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