

## 测试报告

样品信息			
样品名称	硝基苯乙胺异构体	编号	W20161111-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2016/11/10	测试期间	2016/11/10-11/11
样品描述	II a-1、II a-2、II a-3、II a		
测试需求			
测试成分	异构体各峰分离度要求>2.0		
参考标准			
参考标准	客户条件	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 <sup>®</sup> PFP, 5um , 4.6×250mm
流动相	10mmol 磷酸二氢铵 (0.12% 三乙胺, PH4.3) /乙腈梯度
检测波长:	210nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	2ul    5ul
注意事项:	/

● 流动相配置:

流动相:

A 相 取磷酸二氢铵 1.15g 至 1000ml 水中, 溶解后加入 1.2ml 三乙胺, 用磷酸调 PH 至 4.3,

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:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail: yanhuaye@welchmat.com

过滤超声;

B相 乙腈

梯度条件如下:

时间 (min)	A相 (%)	B相 (%)
0	90	10
15	78	22
20	78	22
25	90	10
30	90	10

● 样品处理方法:

对照溶液 1: II a-3 0.5mg/ml

对照溶液 2: II a-1 0.5mg/ml

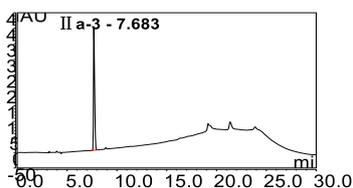
对照溶液 3: II a-2 0.5mg/ml

对照溶液 4: II a 0.5mg/ml

混标溶液 5: 称取 II a 粉末 1mg, 分别取以上对照各 100ul, 混合, 用水稀释至 1ml

● 谱图和数据:

1. 对照溶液 1



峰结果							
序号	峰名称	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1	II a-3	7.683	100.00	52.626	n.a.	1.74	20951

2. 对照溶液 2

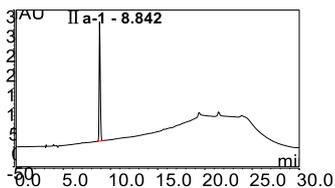
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-808-6760

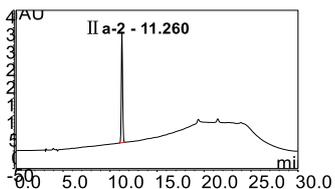
邮编: 321000

E-mail: yanhuaye@welchmat.com



序号	峰名称	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
n.a.	II a-3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1	II a-1	8.842	100.00	41.362	n.a.	1.49	27104

### 3. 对照溶液 3



峰结果 序号	峰名称	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
n.a.	II a-3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	II a-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1	II a-2	11.260	100.00	49.773	n.a.	1.15	32142

### 4. 对照溶液 4

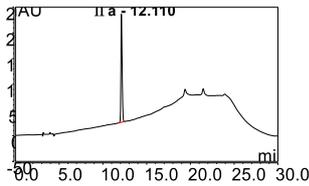
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-808-6760

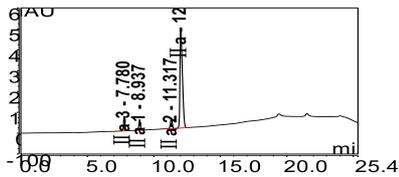
邮编: 321000

E-mail: yanhuaye@welchmat.com



峰结果							
序号	峰名称	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
n.a.	II a-3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	II a-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	II a-2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1	II a	12.110	100.00	34.019	n.a.	1.31	35987

5. 混标溶液 5



峰结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰宽(50%) min	相对峰面积 %	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1	II a-3	7.780	0.104	6.61	6.29	0.98	31226
2	II a-1	8.937	0.114	5.24	11.33	0.95	34330
3	II a-2	11.317	0.134	6.16	2.52	0.92	39252
4	II a	12.022	0.196	82.00	n.a.	1.70	20813

6. 混标单标对比图

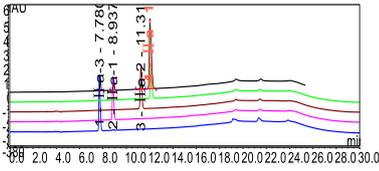
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

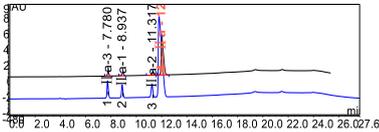
Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail: yanhuaye@welchmat.com



混标 5ul、10ul 对比图



● 结论:

Ultimate<sup>®</sup> PFP (5um , 4.6×250mm), 在此色谱条件下检测硝基苯乙胺异构体, 各峰分离度>2.0, 可以达到检测要求。

报告签字

测试: 叶焱华

日期: 2016/11/11

审核: 陈再洁

日期: 2016/11/11

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:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail: yanhuaye@welchmat.com