

测试报告

样品信息			
样品名称	氨基丁腈苯甲酰衍生物	项目编号	20240719-686
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/07/23	测试期间	2024/07/22~2024/07/23
标样信息			
名称	规格	数量	
氨基丁腈苯甲酰衍生物	200mg	1份	
氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物	200mg	1份	
实验要求			
开发方法分析氨基丁腈及其异构体苯甲酰衍生物，要求两者分离度不小于 1.5			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	Agilent 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-JR (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇-水 (35:65)
流速:	1.0 ml/min
进样量:	10 μL
柱温:	35 °C
检测器:	UV

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

检测波长:	230 nm	
洗脱程序	时间 (min)	甲醇-水 (35:65)
	0	100 %
	50	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

移取色谱纯甲醇 350ml 与 650ml 纯水混合，充分混匀后超声即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

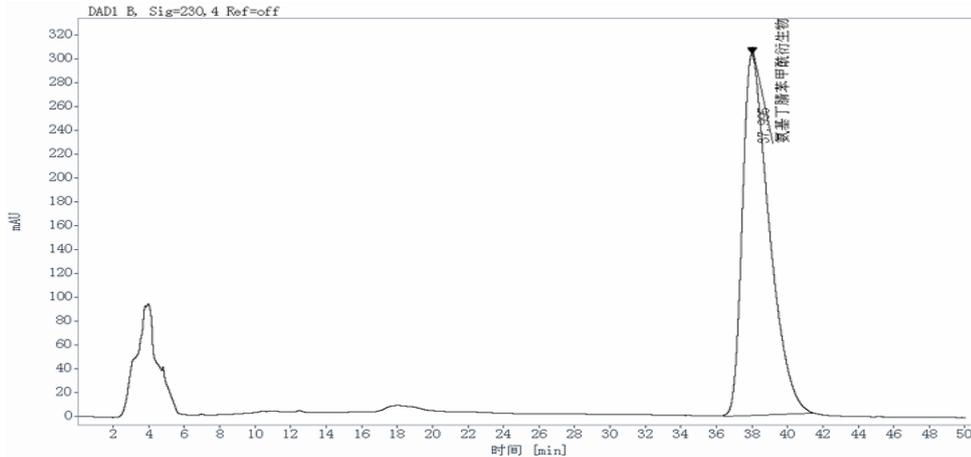
氨基丁腈苯甲酰衍生物对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度，混匀即得；

氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度，混匀即得；

混合对照溶液：取对照溶液按等比例混合，混匀即得。

2. 谱图和数据

1) 氨基丁腈苯甲酰衍生物对照溶液分析图谱：



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物

0

0

DAD1 B, Sig=230, 4 Ref=off

氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物

0

氨基丁腈苯甲酰衍生物

38.00

31765.47

100.0

1.66

2974.2

2) 氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物对照溶液分析图谱：

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。

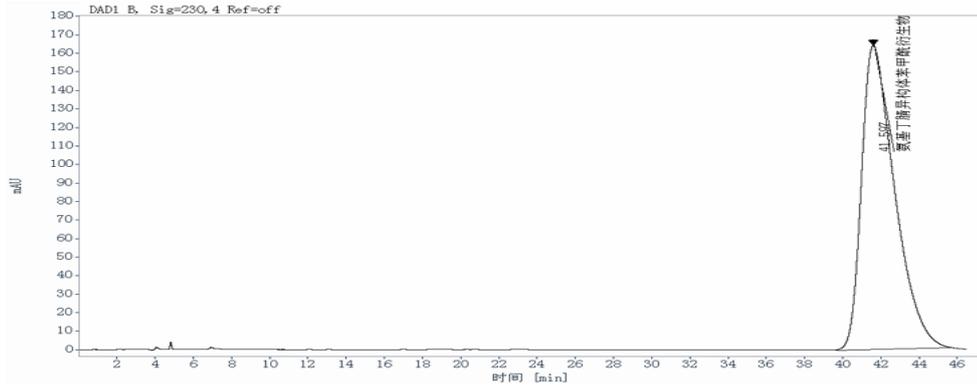
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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





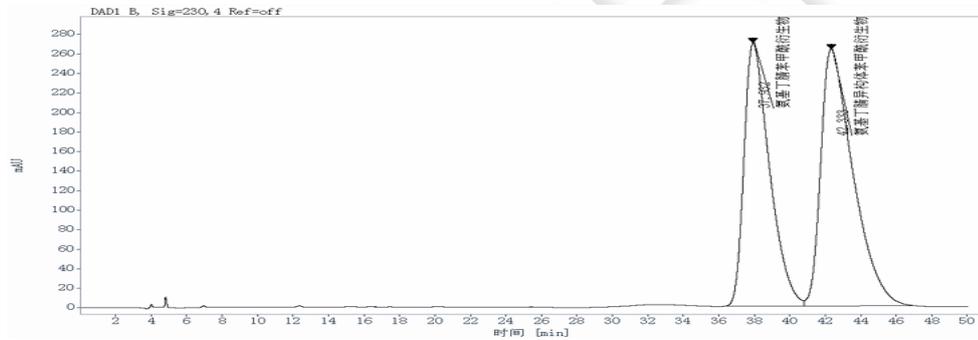
DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

0

DAD1 B, Sig=230, 4 Ref=off

氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物	41.60	19760.58	100.0	1.64	2705.4
---------------	-------	----------	-------	------	--------

3) 混合对照溶液分析图谱:



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

0

DAD1 B, Sig=230, 4 Ref=off

氨基丁腈苯甲酰衍生物	37.93	26847.21	44.81	1.60	3318.7
氨基丁腈异构体苯甲酰衍生物	42.33	33072.71	55.19	1.5	2647.8

3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Ultimate Cellu-JR (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析氨基丁腈及其异构体苯甲酰衍生物, 两者的分离度为 1.5, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/08/01

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 3 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

