

# 分析方法开发报告

## NMMNTB分析

报告编号：W20221206-004

报告日期：2022.12.12



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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

E-mail:jianmingluan@welchmat.com

目录

1. 目的.....	3
2. 目标化合物信息.....	3
3. 实验材料.....	3
4. 实验过程.....	3
4.1. 分析开发过程.....	3
4.1.1. 方法开发.....	3
5. 结论.....	5



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 2 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

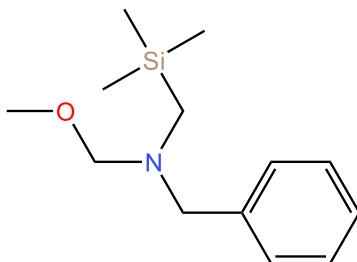
E-mail:jianmingluan@welchmat.com

## 1. 目的

通过分析液相对样品 NMMNTB 进行分析方法开发，筛选出可以满足客户需求的色谱柱。

## 2. 目标化合物信息

样品由客户提供，样品结构图如下：



## 3. 实验材料

样品信息：

名称	批号	来源
NMMNTB	N/A	南京爱可德夫科技开发有限公司

仪器信息：

仪器名称	型号	供应商
分析液相色谱仪	WIsys5000	月旭

色谱柱信息：

色谱柱类型	型号规格	供应商
分析色谱柱	Ultimate ODS-3 4.6×250mm, 5μm	月旭

试剂信息：

试剂名称	级别	供应商
甲醇	HPLC	月旭

## 4. 实验过程

### 4.1. 分析开发过程

#### 4.1.1. 方法开发



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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

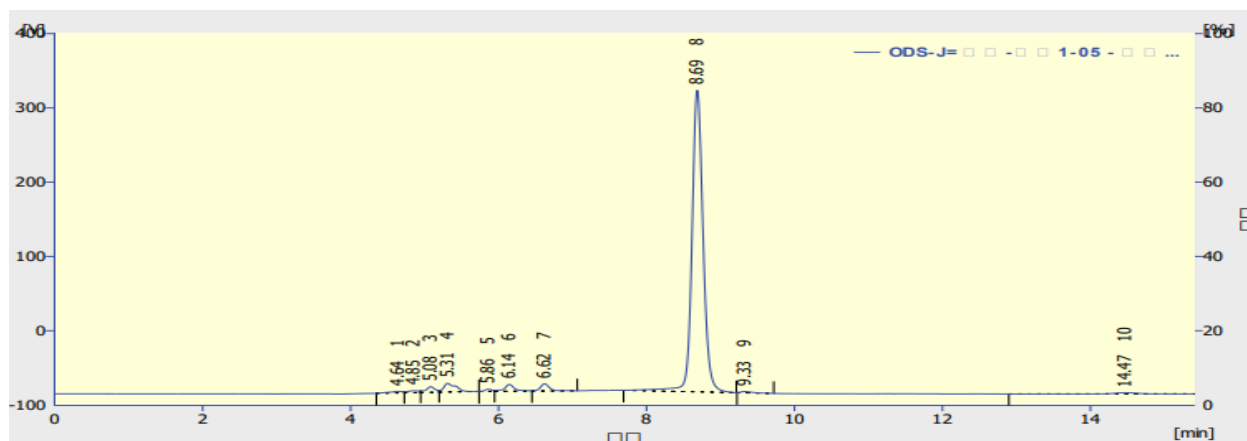
邮编：211500

E-mail:jianmingluan@welchmat.com

移取 100ul 样品，用 1ml 纯甲醇稀释，过滤至进样小瓶，按照以下色谱分析方法进行分析：

仪器	WIsys5000
色谱柱	Ultimate ODS-3 4.6×250mm, 5μm
流动相	色谱级甲醇
流速	1ml/min
进样量	5μl
柱温	室温
检测波长	254nm
运行时间	20min

分析图谱如下图 1 所示：



结果表(不计算 - ODS-J=甲醇-样品1-05 - 检测器 A)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效/米 [t.p./m]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.640	27.514	0.6	69700		0.666
2	4.852	28.380	0.6	53886	0.617	0.880
3	5.083	63.365	1.3	193417	0.800	0.915
4	5.312	134.134	2.8	79471	0.842	1.601
5	5.863	19.078	0.4	296561	2.089	0.939
6	6.145	86.892	1.8	298792	1.435	1.273
7	6.623	81.949	1.7	337544	2.368	0.990
8	8.685	4257.810	89.5	347869	8.846	1.126
9	9.327	18.740	0.4	438041	2.496	2.045
10	14.472	38.116	0.8	224267	12.917	1.042
合计		4755.977	100.0			

图 1 方法开发图

移取 1ml 甲醇，过滤至进样小瓶，按照 4.1.1 项下色谱分析方法进行分析：

空白分析图谱如图 2 所示



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

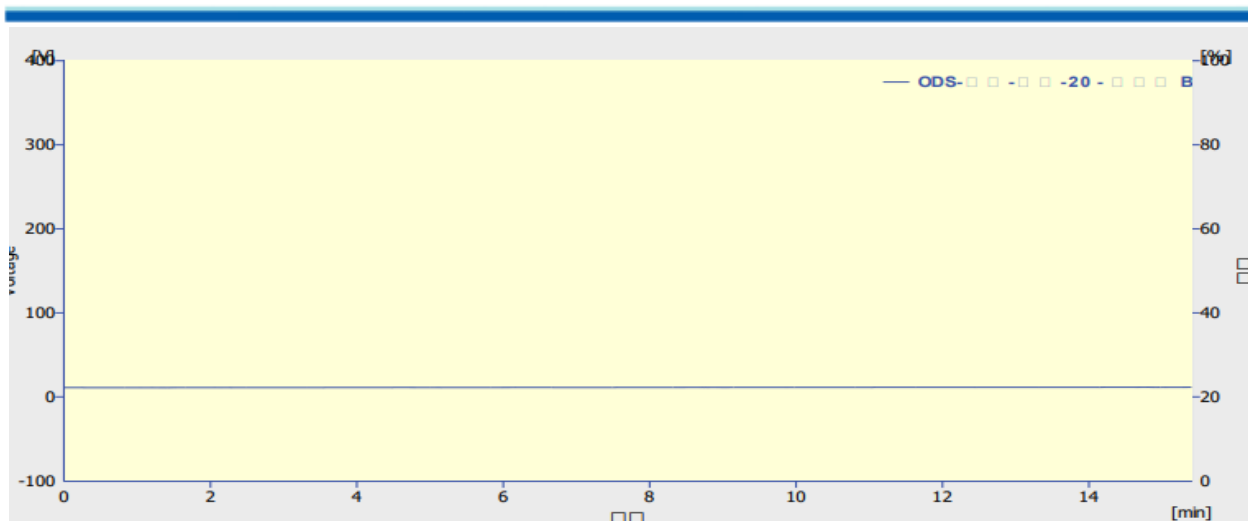
第 4 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

E-mail:jianmingluan@welchmat.com



结果表(不计算 - ODS-空白-甲醇-20 - 检测器 B)					
保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效/米 [t.p/m]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
没有峰要报告					

图 2 空白分析图

## 5. 结论

用月旭 Ultimate ODS-3 4.6×250mm, 5μm 色谱柱, 在此条件下可以满足客户需求。



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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

E-mail: jianmingluan@welchmat.com