



测试报告

样品信息			
样品名称	米氮平	样品性状	已配置样品
收样日期	2025/04/15	测试期间	2025/04/28-2025/05/06
测试成分及结构式			
杂质 C <chem>O=C1CN2C(=O)C3=CC=CC=C3N2C1=CC=CC=C2</chem> C₁₇H₁₇N₃O (14bRS)-2-甲基-3,4,10,14b-四氢吡嗪并[2,1-a]吡啶并[2,3-c][2]苯并氮杂草-1(2H)-酮 杂质 D <chem>O=C1CN2C(=O)C3=CC=CC=C3N2C1=CC=CC=C2</chem> C₁₆H₁₇N₃ (14bRS)-1,2,3,4,10,14b-六氢吡嗪并[2,1-a]吡啶并[2,3-c][2]苯并氮杂草			
实验要求			
分离主峰与杂质 ABCDEF			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
四甲基氢氧化铵	AR	阿拉丁	
乙腈	色谱纯	月旭	
四氢呋喃	色谱纯	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1100	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



色谱柱:	Xltime®C18 (4.6×250mm,5µm)
流动相:	甲醇-乙腈-四氢呋喃-四甲基氢氧化铵缓冲溶液 (12.5: 15: 7.5: 65)
流 速:	1.5 mL/min
进样量:	10 µL
柱 温:	40°C
检测器:	UV
检测器波长:	240 nm
注意事项	/

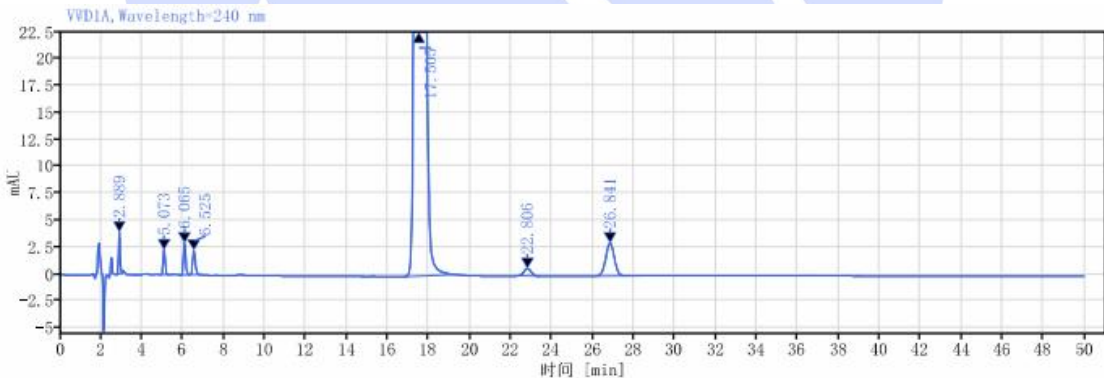
1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配置:

甲醇-乙腈-四氢呋喃-四甲基氢氧化铵缓冲溶液 (12.5: 15: 7.5: 65): 准确称取 18 g 四甲基氢氧化铵, 加入 1L 水, 用磷酸调节调节 pH 至 7.4, 抽滤超声。

谱图和数据

(1) 样品溶液



信号: VWD1A, Wavelength=240 nm							
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
2.889	MM m	0.08	19.09	3.87		8061.33534	1.19622
5.073	MM m	0.11	15.84	2.32	14.11973	12603.78139	1.06582
6.065	MM m	0.12	23.31	2.96	5.16049	14027.02485	1.13878
6.525	MM m	0.14	20.72	2.25	2.05599	11928.38316	1.23882
17.505	MM m	0.31	9190.49	453.23	28.33461	17045.18717	1.23377
22.806	MM m	0.35	16.60	0.68	8.81680	18768.74870	0.97824
26.841	MM m	0.46	89.47	3.06	5.59173	19028.43400	1.00657
		总和	9375.52				

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



2. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 可以满足客户检测要求。



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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com