

测试报告

样品信息			
样品名称	1H-1,2,4-三氮唑	编号	W20211217-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/12/17	测试期间	2021/12/20-2021/12/30
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	主峰与旁边杂质峰分开		
参考标准			
参考标准	客户方法	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate®HILIC Amide (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	乙腈：超纯水=80:20
检测波长：	195 nm
柱温：	30 °C
流速：	1.0 ml/min
进样量：	5 μL
注意事项：	为保证色谱柱寿命请仔细阅读使用说明书，并避免以下情况： 1. 流动相中水相比比例高于 40%； 2. 使用甲做流动相

● 流动相配置：

超纯水：取超纯水适量，经 0.45 μm 滤膜抽滤，即得；

乙腈：取色谱纯乙腈适量，经 0.45 μm 滤膜抽滤，即得；



● 样品溶液的配制:

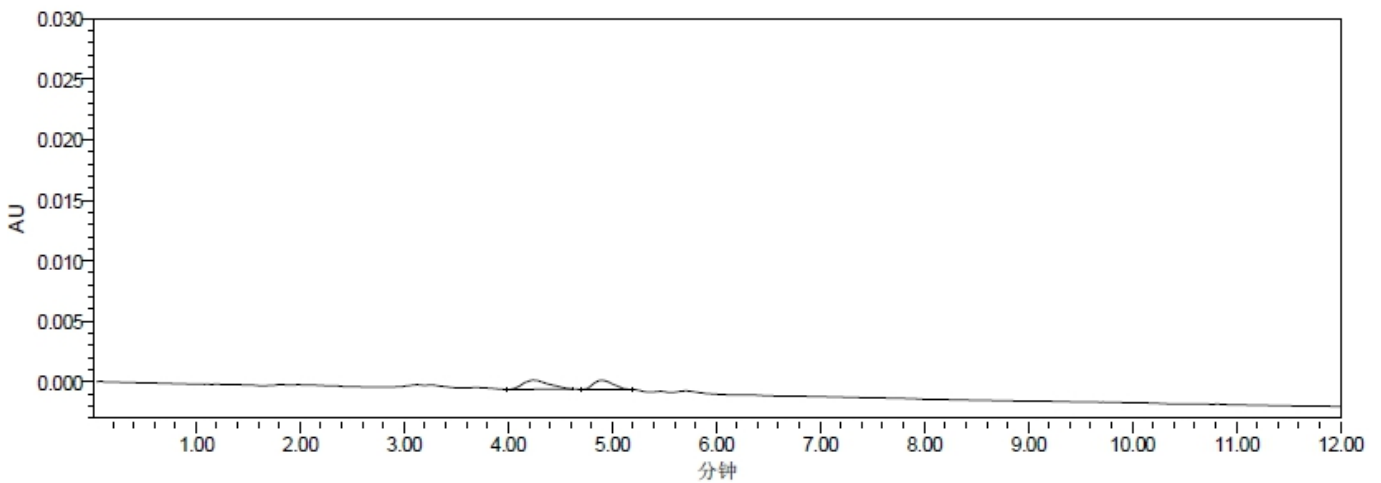
三氮唑#1: 精密称取本品 0.0012 g, 加乙腈 1.2 mL, 混匀, 即得浓度为 1 mg/mL 的储备液, 取储备液 400 μ L, 加乙腈 600 μ L, 混匀, 经 0.22 μ m 滤膜过滤, 即得浓度为 0.4 mg/mL 的溶液。

三氮唑#2: 精密称取本品 0.0045 g, 加乙腈 1 mL, 混匀, 即得浓度为 4.5 mg/mL 的储备液, 取储备液 100 μ L, 加乙腈 900 μ L, 混匀, 经 0.22 μ m 滤膜过滤, 即得浓度为 0.45 mg/mL 的溶液

● 谱图和数据

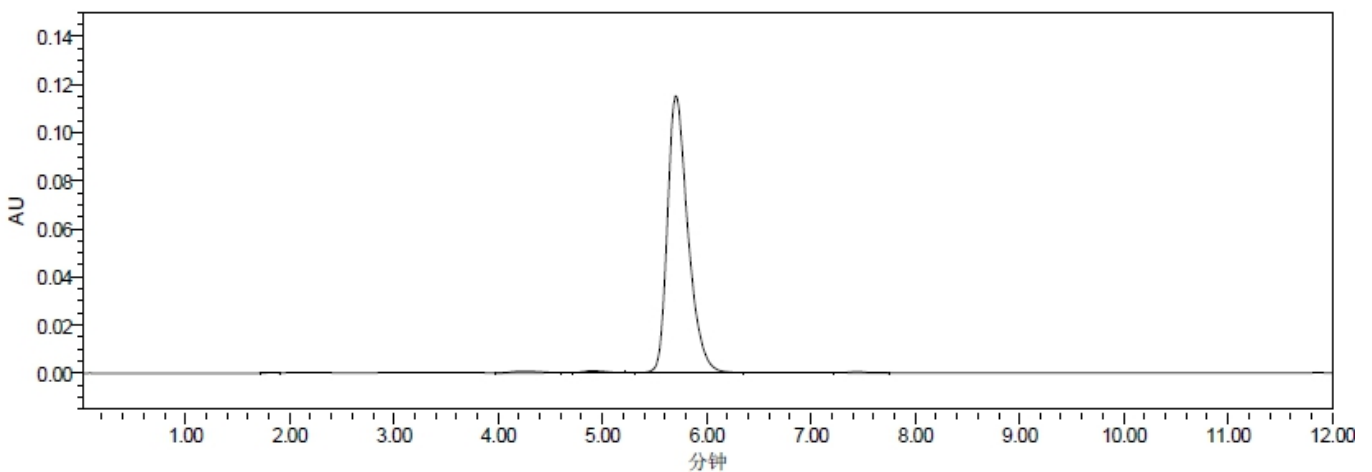
1.使用仪器: Waters 2695 月旭 Ultimate[®]HILIC Amide (4.6 \times 250mm, 5 μ m)

(1) 空白溶剂



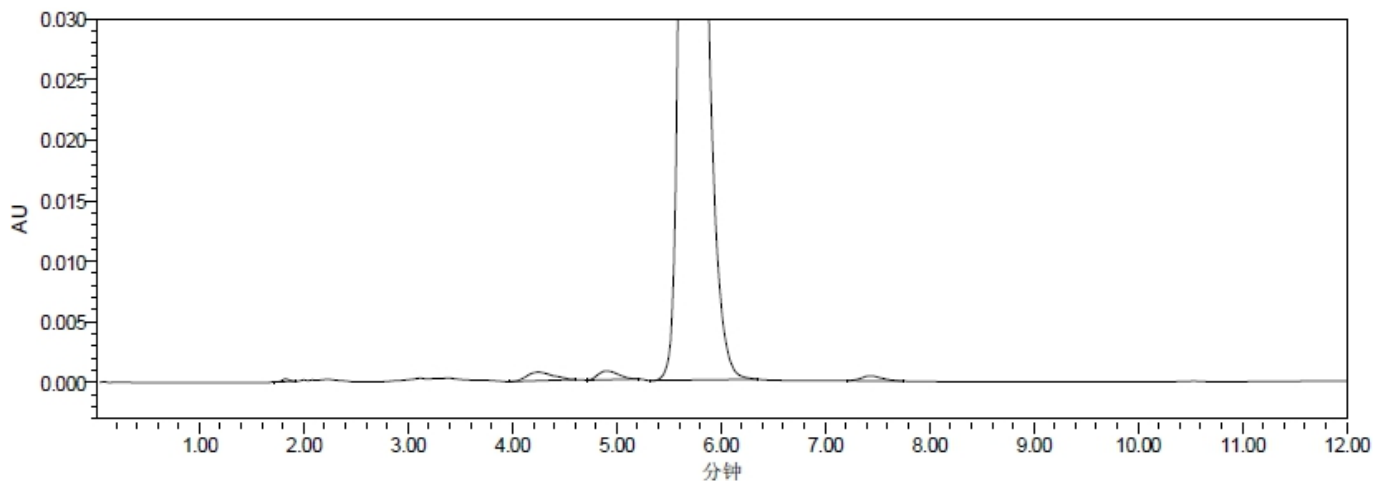
(2) 三氮唑#1

满量程图



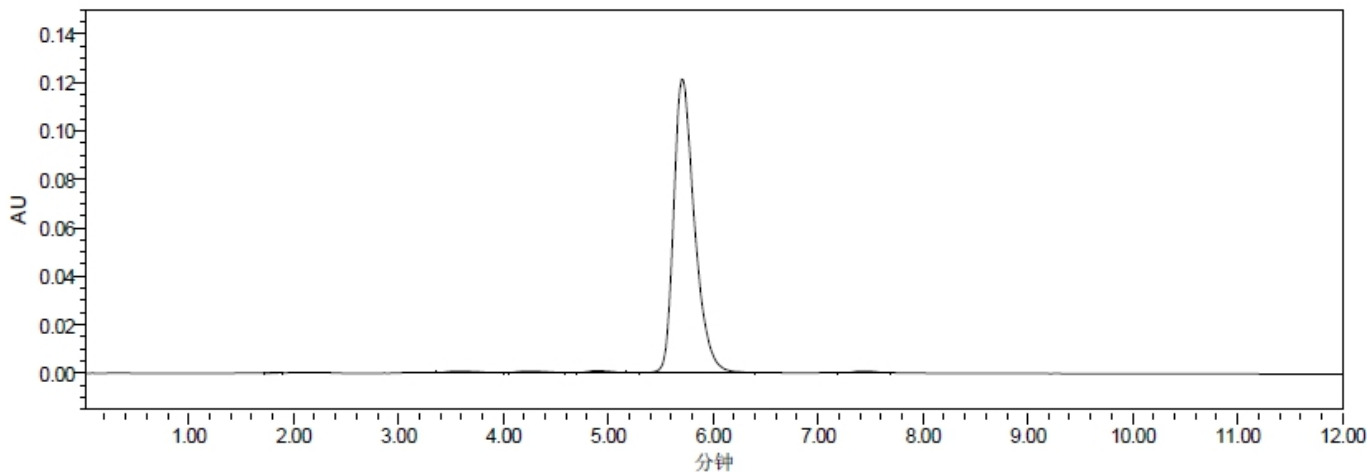
局部放大图

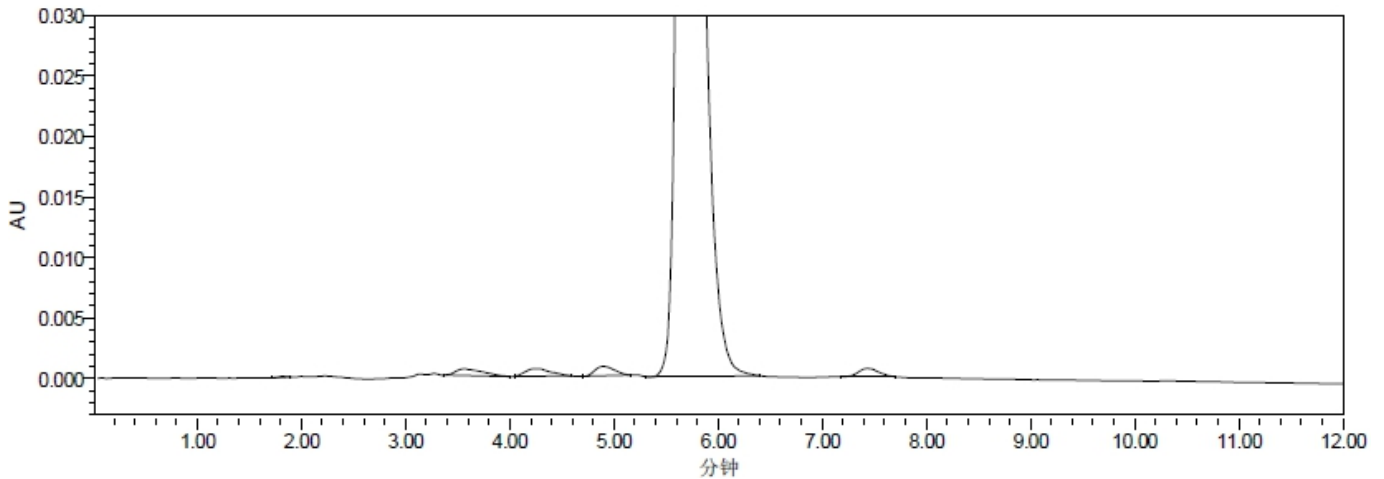




	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	1.830	234	1058	3.719456e+003		9.891658e-001
2	4.250	703	12015	1.356809e+003	7.646418e+000	1.227762e+000
3	4.906	725	9640	2.835680e+003	1.496535e+000	1.224833e+000
4	5.707	115398	1570770	4.107232e+003	2.191164e+000	1.370554e+000
5	7.434	415	5790	6.130103e+003	4.584281e+000	1.266584e+000

(3) 三氮唑#2





	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	1.821	82	349	4.526068e+003		9.702566e-001
2	3.564	541	10003	6.635869e+002	5.621090e+000	1.658794e+000
3	4.251	626	10270	1.391389e+003	1.371855e+000	1.301950e+000
4	4.901	783	10057	2.950191e+003	1.532078e+000	1.207894e+000
5	5.708	121684	1669912	4.068496e+003	2.227114e+000	1.379631e+000
6	7.437	693	9215	6.616925e+003	4.721566e+000	1.154233e+000

● 结论

使用月旭 Ultimate®HILIC Amide (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 检测结果符合要求。

报告日期: 2021/12/30

