

测试报告

样品信息			
样品名称	S-(-)-N,N-二甲基-3-羟基-3-(2-噻吩)丙胺	编号	W20211214-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	/	测试期间	2021/12/22-12/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	S-(-)-N,N-二甲基-3-羟基-3-(2-噻吩)丙胺 消旋混合物		
参考标准			
参考标准	/	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® Cellu-D(4.6*250 mm,5 μm)
流动相:	0.1%二乙胺正己烷溶液: 异丙醇=98:2
柱温:	30 °C
检测器:	241 nm
流速:	1 mL/min
进样量:	20 μL
注意事项:	两相溶剂比例差异较大, 建议按比例配置成一相, 走单泵。

● 流动相的配置:



0.1%二乙胺正己烷溶液：取正己烷 1000 mL，加二乙胺 1 mL，混匀，经 0.22 μm 滤膜抽滤，即得。

异丙醇：取色谱纯异丙醇，经 0.22 μm 滤膜抽滤，即得。

流动相：取 0.1%二乙胺正己烷溶液 980 mL，异丙醇 20 mL，混匀，即得。

● 标准品溶液的配制：

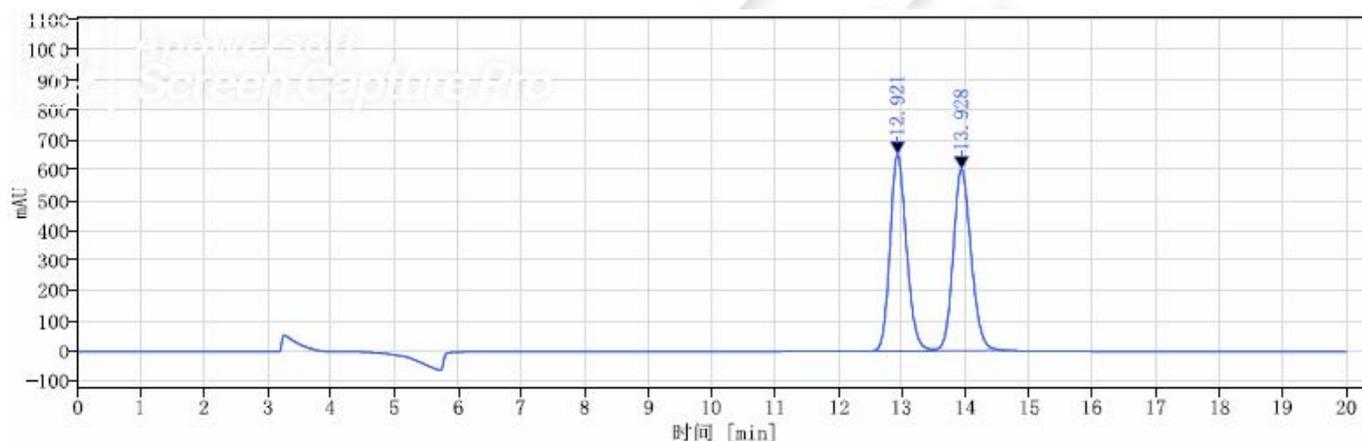
R/S 消旋溶液：精密称取本品 0.0020 g，加 1 mL 异丙醇溶解，即得浓度为 2 mg/mL 的储备液，取储备液 250 μL ，加 750 μL 正己烷稀释，混匀，经 0.22 μm 滤膜过滤，即得。

底物溶液：精密称取本品 0.0020 g，加 1 mL 异丙醇溶解，即得浓度为 2 mg/mL 的储备液，取储备液 300 μL ，加 700 μL 正己烷稀释，混匀，经 0.22 μm 滤膜过滤，即得。

空白溶剂：正己烷 700 μL ，异丙醇 300 μL ，混匀，即得。

● 谱图

(1) R/S 消旋溶液：

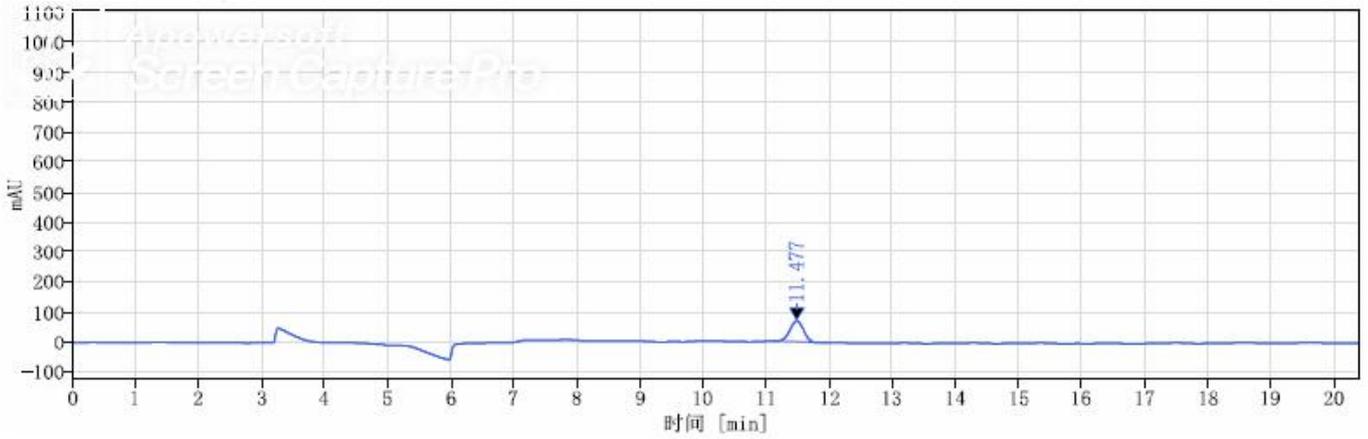


信号： VWD1A, Wavelength=241 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
12.921	11741.66	653.23	1.18511	11857.32558	
13.928	11796.55	603.81	1.14706	11610.72431	2.03597

(2) 底物溶液：

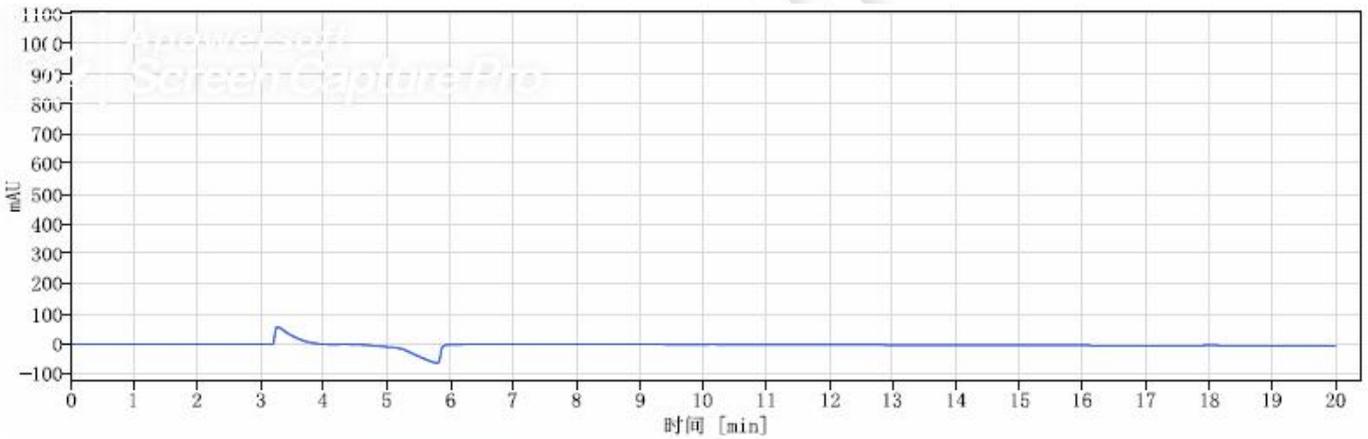




信号: VWD1A, Wavelength=241 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
11.477	1052.54	70.61	0.89421	12990.68243	

(2) 空白溶剂:



● 结论:

使用月旭 Ultimate® Cellu-D(4.6*250 mm,5 μm)色谱柱, 在此色谱条件下, 可以满足检测需求。

日期: 2021/12/23

