

应用报告

检验信息			
适用范围	盐酸苯海拉明		
样品名称	盐酸苯海拉明	样品编号	/
样品重量	/	剂型	液体
收样时间	2025-09-05	测试时间	2025-09-09
样品信息	盐酸苯海拉明		
测试需求			
测试内容	/		
色谱条件			
色谱柱	USHD CN 4.6*250mm 5um	流动相	乙腈-水-三乙胺 (50：50：0.5)（用冰醋酸调节pH值至6.5）
流速F	1.0 mL/min	浓度	/
检测器	UV	柱温T	30℃
波长	258nm	进样量	20μL
测试仪器	安捷伦1260		
工作站	Agilent		
参考标准	中国药典		
备注	/		

流动相配置:

乙腈-水-三乙胺 (50 : 50 : 0.5) (用冰醋酸调节pH值至6.5)

1. 试验过程

1.1 色谱条件

色谱柱	USHD CN 4.6*250mm 5um
流动相	乙腈-水-三乙胺 (50 : 50 : 0.5) (用冰醋酸调节pH值至6.5)
流速	1.0mL/min



进样量	20 μ L
柱温	30°C
检测器	安捷伦1260

1.2 流动相梯度

时间	乙腈-水-三乙胺 (50 : 50 : 0.5) (用冰醋酸调节pH值至6.5)
0	100
30	100

1.3 溶液配制

精密10mg盐酸苯海拉明样品转移至10mL容量瓶中, 然后使用水进行定容, 分别稀释配置成5 μ g/mL和83 μ g/mL。

2. 谱图和数据

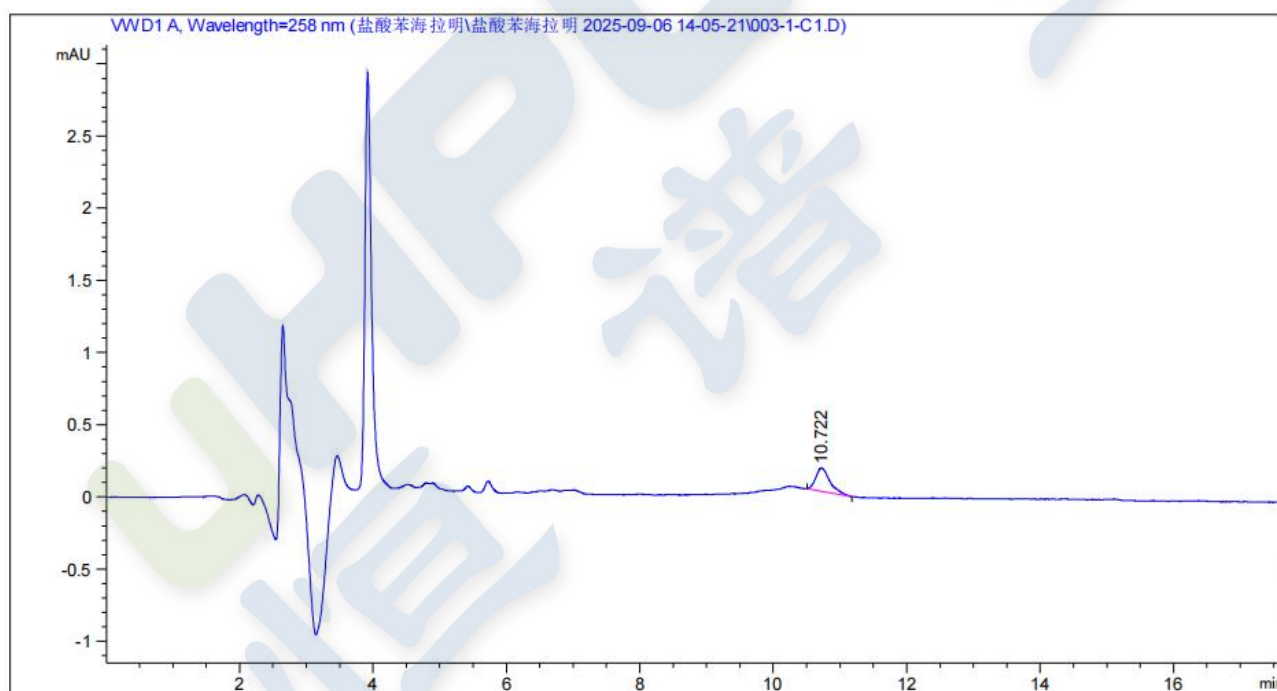


图 1空白C1



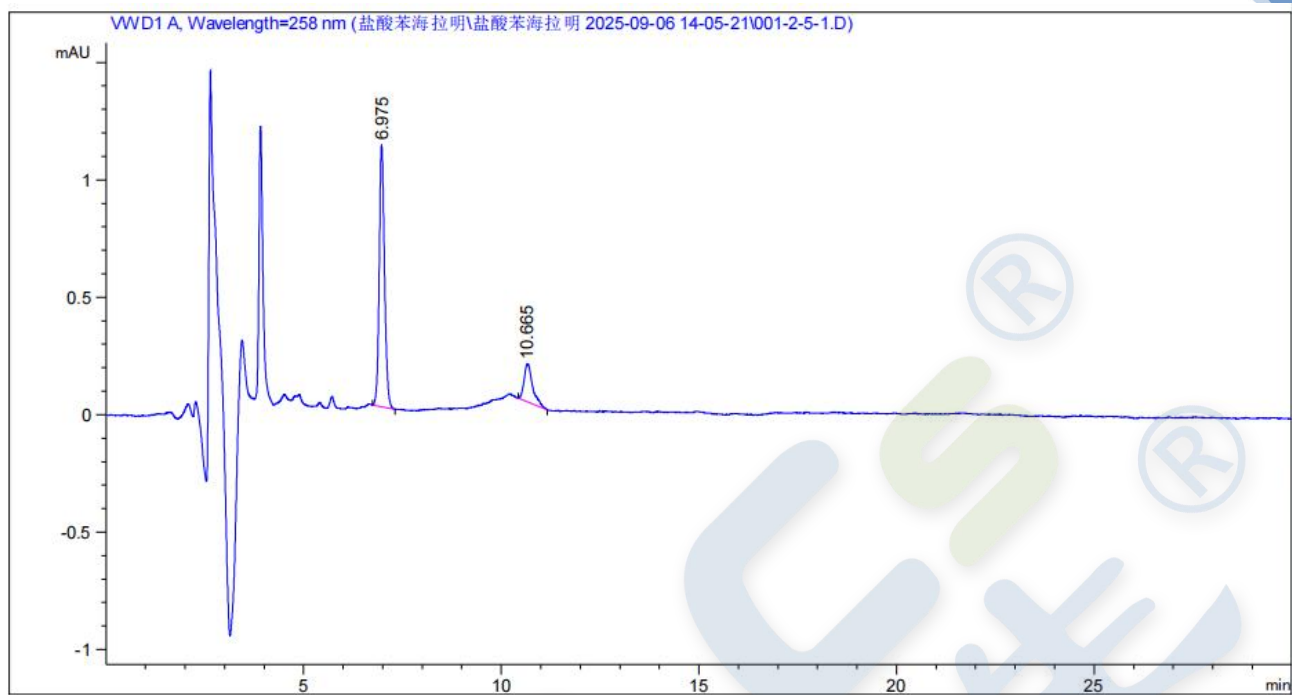


图 2 盐酸苯海拉明5-1

名称	保留时间 (min)	面积 $\mu v \cdot s$	高度 μv	分离度	USP 理论塔板数
盐酸苯海拉明5-1	6.975	10.35	1.11	/	13427

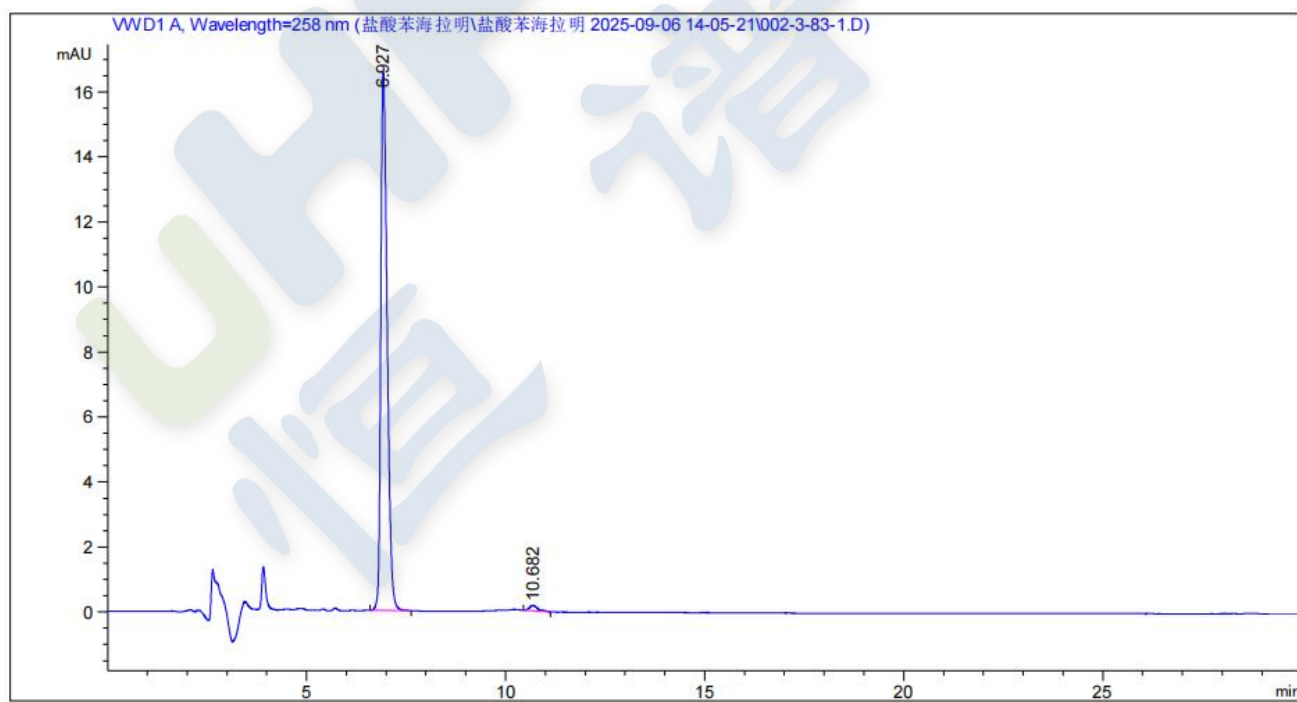


图 3 盐酸苯海拉明83-1



名称	保留时间 (min)	面积 $\mu\text{V}\cdot\text{s}$	高度 μV	分离度	USP 理论塔板数
盐酸苯海拉明83-1	6.927	184.73433	16.55	/	8978

测试结果:

使用恒谱生USHD CN 4.6*250mm 5um 120A色谱柱, 在该色谱柱条件下测试, 满足检测需求。

