

应用报告

检验信息			
适用范围	培美曲塞		
样品名称	培美曲塞	样品编号	/
样品重量	/	剂型	固体
收样时间	2025/08/22	测试时间	2025/08/22
样品信息	培美曲塞		
测试需求			
测试内容	/		
色谱条件			
色谱柱	USHD C8 4.6*250mm 3um	流动相	流动相A:乙腈和缓冲液(3:97); 流动相B:乙腈和缓冲液(12.5:87.5)
流速F	1.0 mL/min	浓度	/
检测器	UV	柱温T	35°C
波长	250nm	进样量	20μL
测试仪器	安捷伦1200		
工作站	Agilent		
参考标准	/		
备注	/		

流动相配置:

缓冲液:0.17%(体积比)冰醋酸在水中; 用50%氢氧化钠溶液调节至pH值为5.5;

流动相A:乙腈和缓冲液(3:97); 流动相B:乙腈和缓冲液(12.5:87.5)



1. 试验过程

1.1 色谱条件

色谱柱	USHD C8 4.6*250mm 3um 120Å
流动相	流动相A:乙腈和缓冲液(3:97); 流动相B:乙腈和缓冲液(12.5:87.5)
流速	1.0mL/min
进样量	20 μL
柱温	35°C
检测器	安捷伦1200

1.2 流动相梯度

时间	乙腈和缓冲液(3:97) (%)	乙腈和缓冲液(12.5:87.5) (%)
0	100	0
40	0	100
45	0	100
47	100	0

1.3 溶液配制

精密2mg培美曲塞样品转移至10mL容量瓶中, 然后使用25%乙腈水或0.5mol氢氧化钠进行定容。

2. 谱图和数据

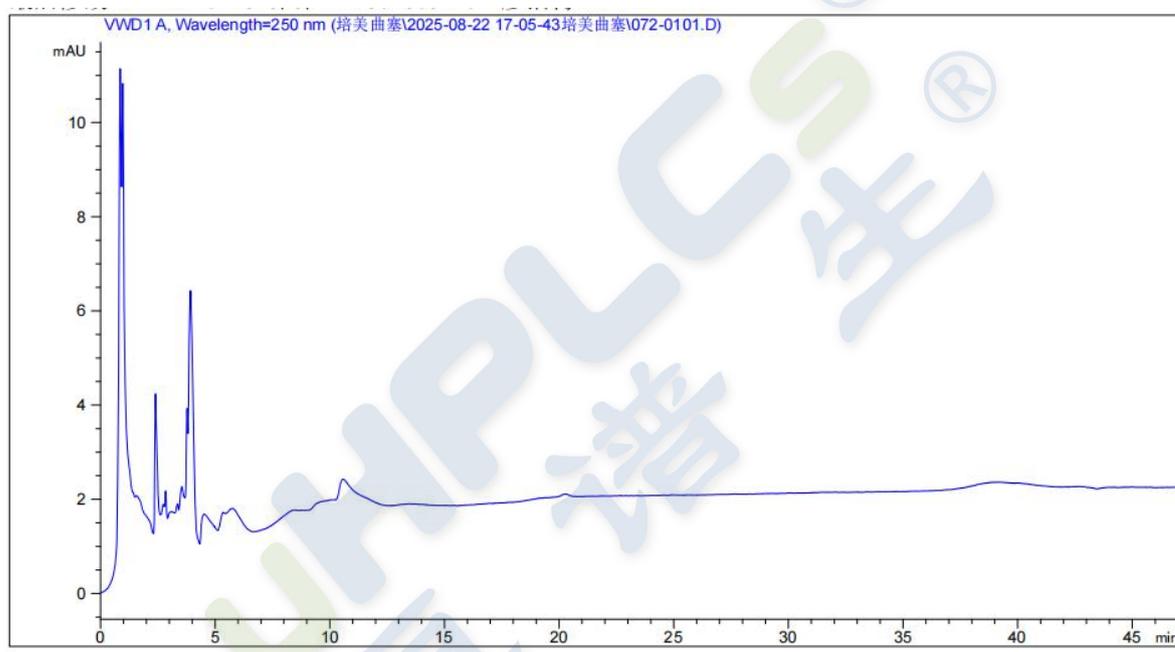


图 1 空白-25%乙腈水



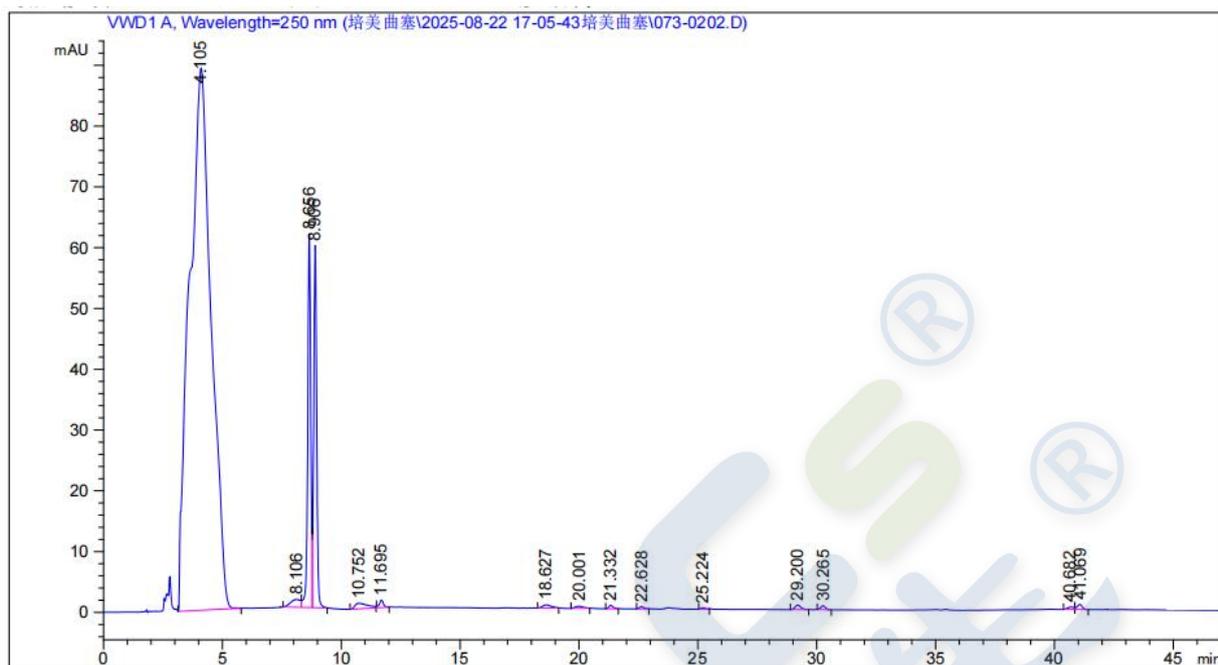


图 2193281-00-4-2-25%乙腈水

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
峰1	8.656	530.02	61.47	1.04	25213
峰2	8.906	516.57	59.59	1.13	25067

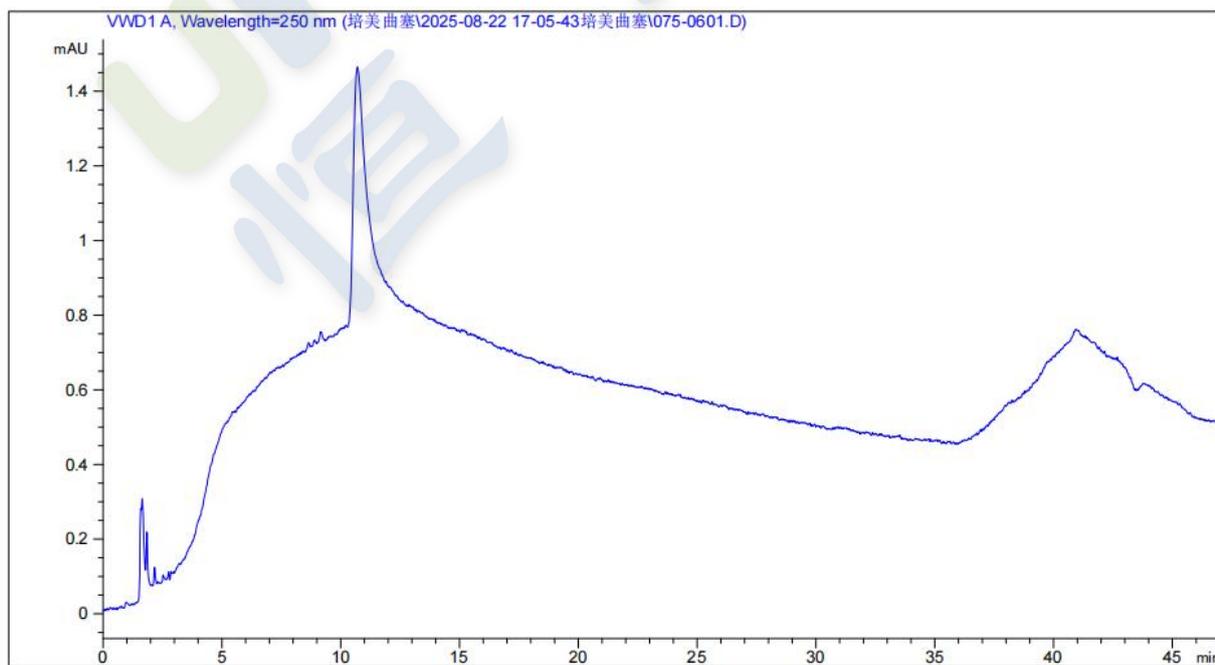


图 3空白-流动相



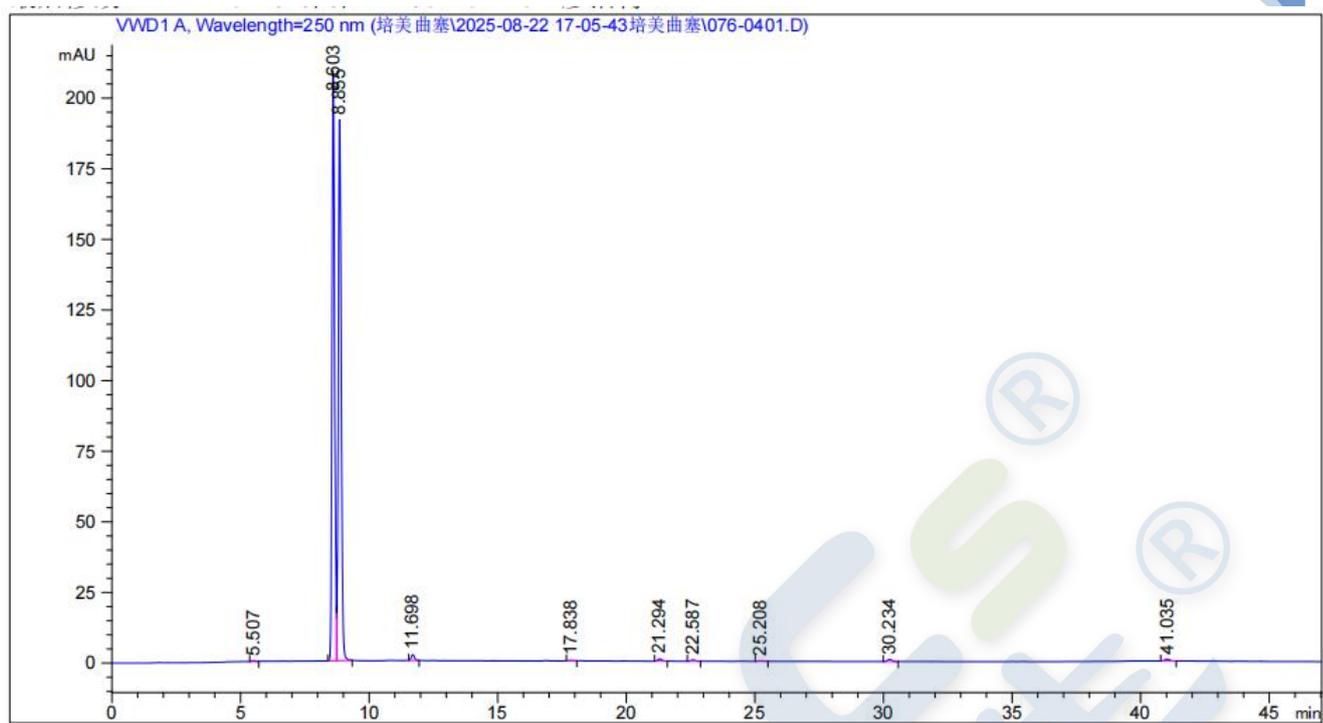


图 4 193281-00-4-2-流动相

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
峰1	8.603	1470.35	207.87	15.67	33513
峰2	8.855	1478.67	191.58	1.29	30882

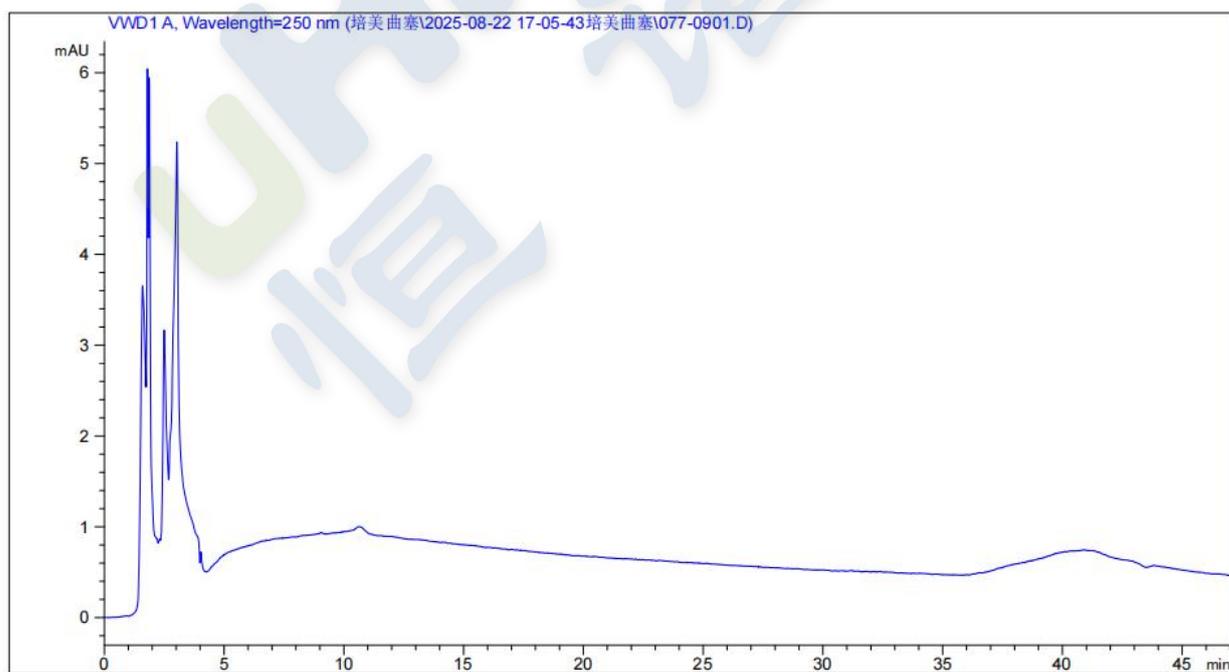


图 5 空白-0.5mol氢氧化钠



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380



图 6 193281-00-4-2-0.5mol氢氧化钠

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
峰1	8.664	63.28	8.65	15.42	31892
峰2	8.913	68.48	8.75	1.26	31687

测试结果:

使用恒谱生USHD C8 4.6*250mm 3um 120Å色谱柱, 在该色谱柱条件下测试, 满足检测需求。

