



测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸头孢卡品酯	样品性状	白色固体
收样日期	2025/2/27	测试期间	2025/3/7~4/3
测试成分及结构式			
头孢卡品酯、反式头孢卡品酯、内标物（对苄基苯酚）			
实验要求			
筛选色谱柱，要求头孢卡品酯出峰在 4.6-5.4min 之间，反式头孢卡品酯出峰在 8.4-9.5min 之间，内标物出峰在 10-10.3min 之间			
参考方法			
日本药典			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
二水合磷酸二氢钠	分析纯	国药	
乙腈	色谱纯	月旭	
1-癸烷磺酸钠	/	/	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

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



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Plus C18 (4.6×50mm,5μm)
流动相:	缓冲液
流 速:	0.95mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	40℃
检测器:	UV
检测波长:	265nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 称取 1.56g 二水合磷酸二氢钠和 1.22g 1-癸烷磺酸钠, 加水溶解并稀释至 1000ml; 取该溶液 700mL 加 300mL 乙腈和 100mL 甲醇, 混匀, 过滤, 超声混匀。

1.2.2. 稀释剂: 甲醇: 水 (1: 1)。

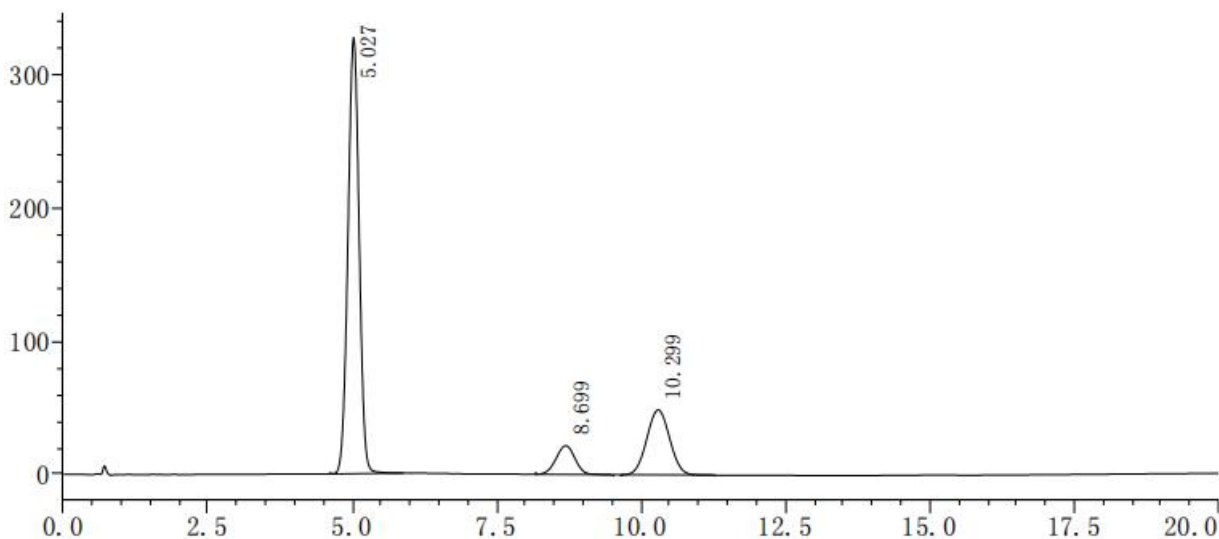
1.2.3. 内标溶液: 取对苄基苯酚约 87.5mg, 加 50mL 稀释剂溶解。

1.2.4. 系统适用性溶液: 取盐酸头孢卡品酯供试品约 0.2g, 精密称定, 置 10mL 容量瓶中, 加甲醇溶解并稀释至刻度, 摇匀。在 60℃ 水浴中加热 20 分钟, 冷却后, 取该溶液 1mL, 置于 50mL 容量瓶中, 加入内标溶液 10mL, 再用稀释剂稀释至刻度, 摇匀。



2. 谱图和数据

(1) 系统适用性溶液图



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	头孢卡品酯	5.027	4404664	327049	3101	0.997	--
2	反式头孢卡品酯	8.699	490928	21556	3268	0.991	7.573
3	内标物(对苯基苯酚)	10.299	1340927	48742	3136	1.039	2.380
总计			6236519	397347			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×50mm,5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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