

测试报告

样品信息			
样品名称	头孢唑林	编号	W20210302-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/03/02	测试期间	2021/03/08-03/11
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® Alk C18 (4.6×250mm, 5μm) 月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	取 2.27g 十二水合磷酸氢二钠和 0.47g 一水柠檬酸溶于娃哈哈水中，制成 935mL。向该溶液中加入 65mL 乙腈，混匀抽滤，即得。 磷酸盐/乙腈=935/65
检测波长：	254nm
柱温：	25℃
流速：	5.0ml/min
进样量：	5μL
注意事项：	\



● 流动相配置:

流动相: 取 2.27g 十二水合磷酸氢二钠和 0.47g 一水柠檬酸溶于娃哈哈水中, 制成 935mL。向该溶液中加入 65mL 乙腈, 混匀抽滤, 即得。

● 样品溶液的配置:

稀释剂: 0.1mol/L 磷酸盐缓冲液 (pH=7.0); A: 称取十二水合磷酸氢二钠 17.9g, 溶于 500mL; B: 称取 6.8g 磷酸二氢钾, 溶于 500mL 水中, 用溶液 B 调配 A 至 pH 为 7.0, 即得。

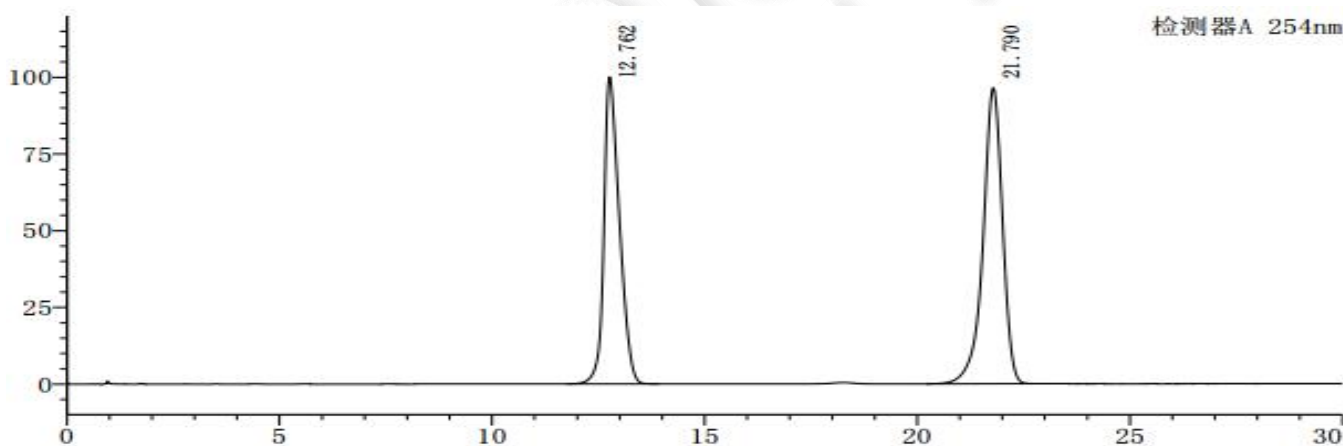
4-甲氧基乙酰苯胺的 0.1mol/L 磷酸盐缓冲液 (pH7.0): 精密称取 4-甲氧基乙酰苯胺 55mg, 至于 100mL 量瓶中, 用稀释剂溶解并稀释至刻度, 摇匀。

系统性能溶液: 称取 20mg 头孢唑林钠水合物溶于 20mL 量瓶中, 用 4-甲氧基乙酰苯胺的 0.1mol/L 磷酸盐缓冲液 (pH7.0) 溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即得。

● 谱图和数据

1、系统性能溶液

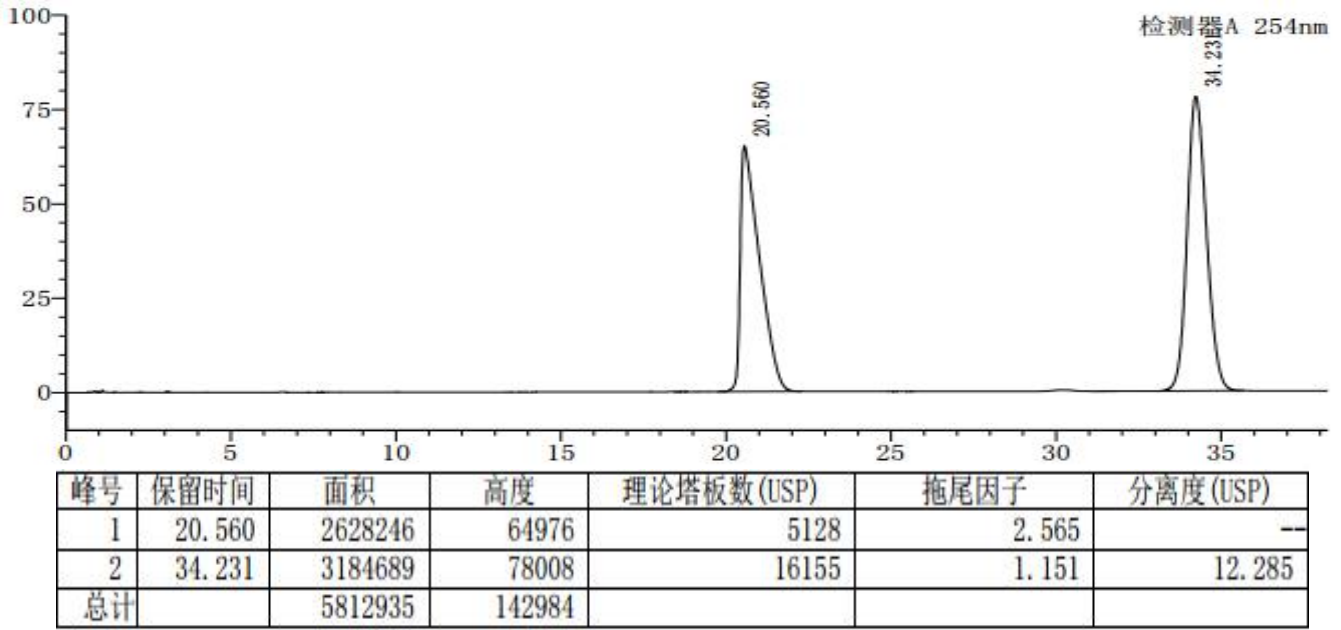
1.1 Ultimate® Alk C18



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.762	2543184	99990	5760	1.295	--
2	21.790	3077526	96408	11533	0.880	12.166
总计		5620710	196397			



1.2 Ultimate® XS-C18



● 结论

用月旭 Ultimate® Alk C18 (4.6×250mm, 5μm)和月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 夏哲昊

日期: 2021/03/12

审核: 吴小梅

日期: 2021/03/12

