

测试报告

样品信息			
样品名称	美他环素、多西环素、6-表多西环素	编号	20230508-354
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/05/10	测试期间	2023/05/20-2023/05/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	美他环素、多西环素、6-表多西环素		
参考标准			
参考标准	/	标样	美他环素、多西环素、6-表多西环素
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® AQ-C18(4.6×250mm,5μm)
流动相	磷酸二氢钾 2.72g, 氢氧化钠 0.74g, 四丁基硫酸氢铵 0.50g, 乙二胺四乙酸二钠 0.40g 于 1000ml 容量瓶中, 加水约 850ml, 搅拌溶解, 加叔丁醇 60g, 加水稀释至刻度, 用 1mol/L 氢氧化钠调节 pH8.0
柱温:	40°C
紫外检测器	254nm
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL



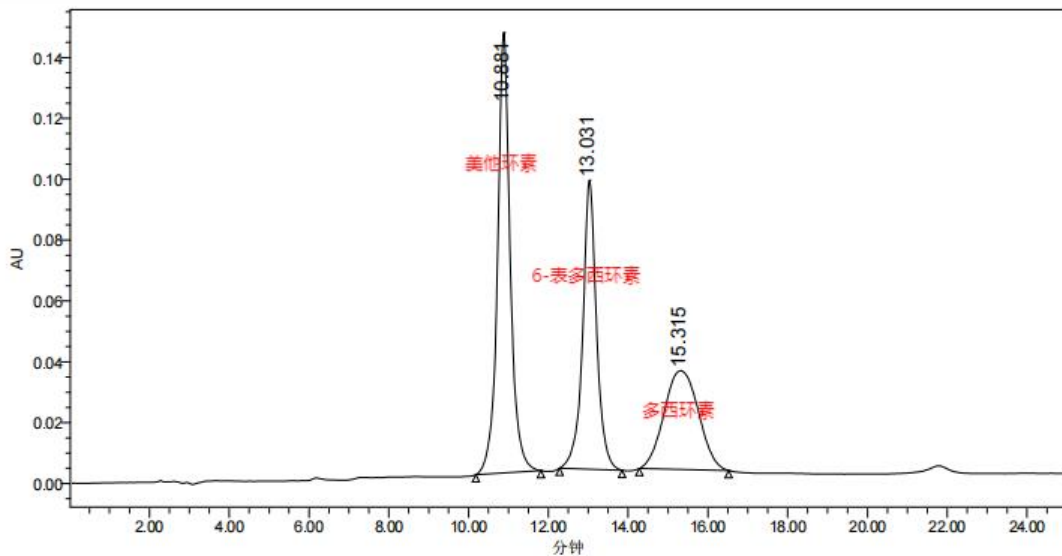
分析时间	30min
注意事项	/

● 标准溶液配置

0.9mg/mL 标准溶液：分别取美他环素、多西环素、6-表多西环素各 0.9mg，用 0.01mol/L 盐酸溶液定容至 1mL。

上机测试溶液：将上述三种溶液各取 0.3mL，混匀。

● 谱图和数据



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	含量	单位	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	10.881	3200958	144792				6.501848e+003	1.041221e+000
2	13.031	2283033	94981			3.630422e+000	7.795291e+003	1.005173e+000
3	15.315	1944568	32397			2.071208e+000	1.522979e+003	1.054666e+000

● 结论：

使用月旭 Ultimate®AQ- C18(4.6×250mm,5μm)在此色谱条件下，美他环素、多西环素、6-表多西环素分离度达到 2.0，检测结果符合要求。

日期: 2023/05/31

