

测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸去氧肾上腺素	编号	W20220905-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/09/05	测试期间	2022/09/06-09/08
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] LP-C18 (4.6×150mm, 5μm)		
流动相:	时间	20mM 磷酸二氢钾溶液(%)	乙腈(%)
	0	98	2
	7	98	2
	38	75	25
	40	98	2
	50	98	2
检测波长:	215nm		
柱温:	35℃		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	10μL		
注意事项:	\		



● 流动相配置:

20mM 磷酸二氢钾溶液: 取磷酸二氢钾 2.72g, 加水 1000ml 使溶解, 抽滤, 超声脱气, 即得;

乙腈: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得;

● 样品溶液的配置:

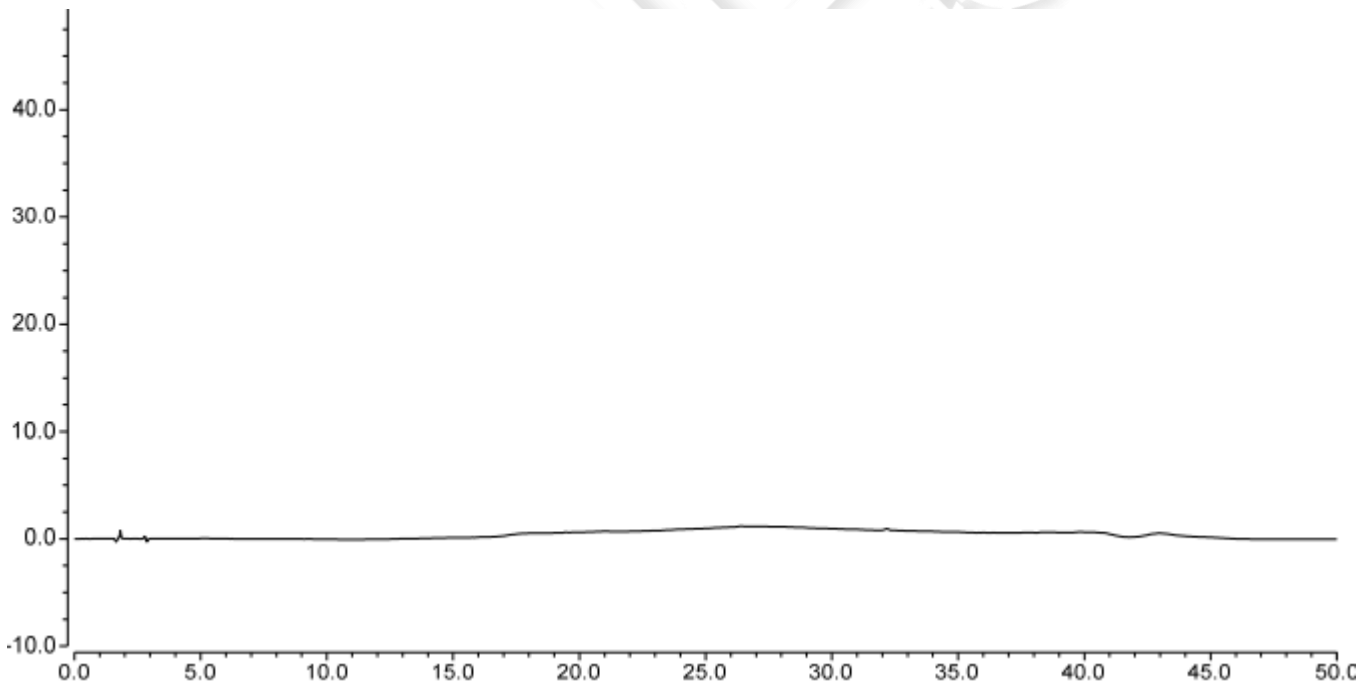
空白溶液: 纯化水;

混合对照品溶液: 分别称取盐酸去氧肾上腺素, 杂质 A, 杂质 B, 杂质 C, 杂质 D 适量, 加水溶解制成含盐酸去氧肾上腺素 0.1mg/ml, 杂质 A 0.005mg/ml, 杂质 B 0.005mg/ml, 杂质 C 0.005mg/ml, 杂质 D 0.005mg/ml 的混合溶液;

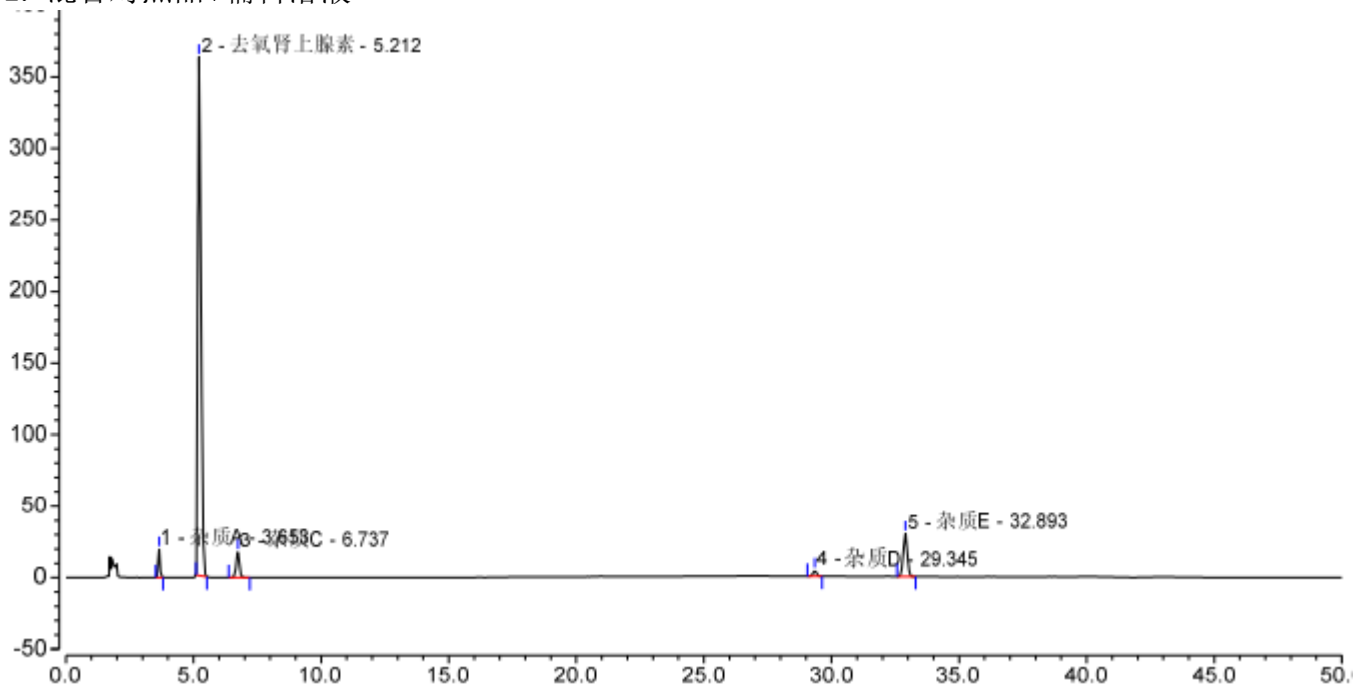
混合对照品+辅料溶液: 分别称取枸橼酸, 氯化钠, 枸橼酸钠和焦亚硫酸钠适量, 用混合对照品溶液溶解制成含枸橼酸 0.1mg/ml, 氯化钠 0.1mg/ml, 枸橼酸钠 0.1mg/ml 和焦亚硫酸钠 0.1mg/ml 的溶液

● 谱图和数据

1. 空白溶液



2. 混合对照品+辅料溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	杂质A	3.653	1.548	19.728	14183	1.07	9.27
2	去氧肾上腺素	5.212	48.589	362.384	9454	1.74	6.85
3	杂质C	6.737	2.624	17.680	13501	1.00	92.05
4	杂质D	29.345	0.615	3.726	202884	1.00	13.00
5	杂质E	32.893	5.454	30.017	210235	1.00	n.a.

● 结论

用月旭月旭 Ultimate[®] LP-C18 (4.6×150mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

