

测试报告

样品信息			
样品名称	肾上腺素	编号	W20150428-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2015/04/28	测试期间	2015/05/12-07/15
样品描述	类白色粉末		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	中国药典 2010 年版第一增补版	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	福立 FL2200

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®XB-C18 (6.0×250mm, 5μm)
流动相	甲醇-四甲基硫酸氢铵缓冲液=5: 95, 用 1mol/L 氢氧化钠调 pH 至 3.5
检测波长:	205nm
柱温:	40℃
流速:	2ml/min
进样量:	20μl
注意事项:	/

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:guodeyong@welchmat.com

● 流动相配置:

四甲基硫酸氢铵缓冲液: 取四甲基硫酸氢铵 4.0g, 庚烷磺酸钠 1.1g, 0.1mol/L 乙二胺四乙酸二钠溶液 2ml, 加水溶解稀释制成 950ml;

流动相: 取四甲基硫酸氢铵缓冲液 950ml, 加甲醇 50ml, 混匀, 用 1mol/L 氢氧化钠溶液调 PH 至 3.5;

● 样品处理方法:

氧化破坏溶液: 取肾上腺素 50mg, 置 50ml 容量瓶中, 加双氧水 1ml, 振摇放置过夜, 加盐酸 0.5ml 使溶解, 用流动相稀释至刻度;

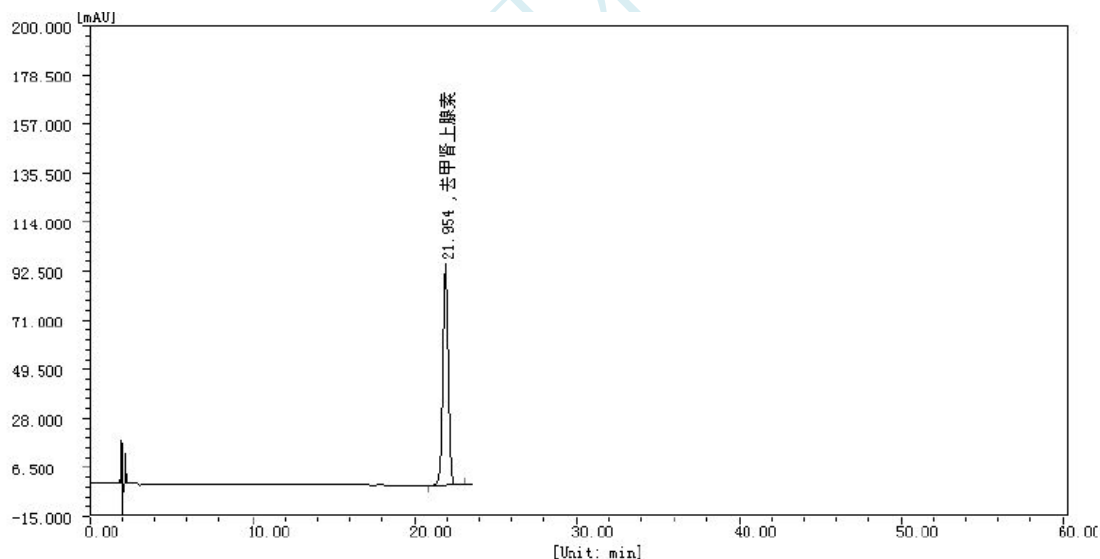
系统适应性溶液: 取重酒石酸去甲肾上腺素适量, 用上述氧化破坏溶液溶解稀释制成 20ug/ml 的溶液;

重酒石酸去甲肾上腺素溶液: 取重酒石酸去甲肾上腺素适量, 加流动相溶解稀释制成 20ug/ml 的溶液

供试品溶液: 取肾上腺素 10mg, 置 10ml 容量瓶中, 加盐酸 0.1ml 使溶解, 用流动相稀释至刻度;

● 谱图和数据:

1. 重酒石酸去甲肾上腺素



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1	去甲肾上腺素	21.954	0.345	94340.4	2132753.9	100.0000	100.0000	BV
总计:				94340.4	2132753.9	100.0000	100.0000	

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	去甲肾上腺素	21.954	0.345	22477	0.000	1.021

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

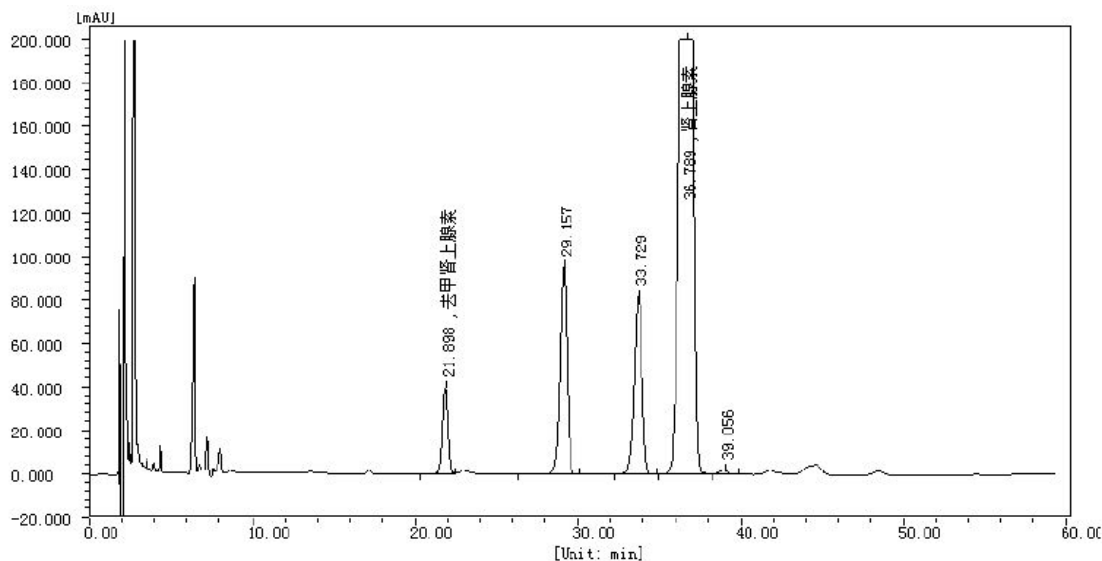
邮编: 321000

Tel:400-808-6760

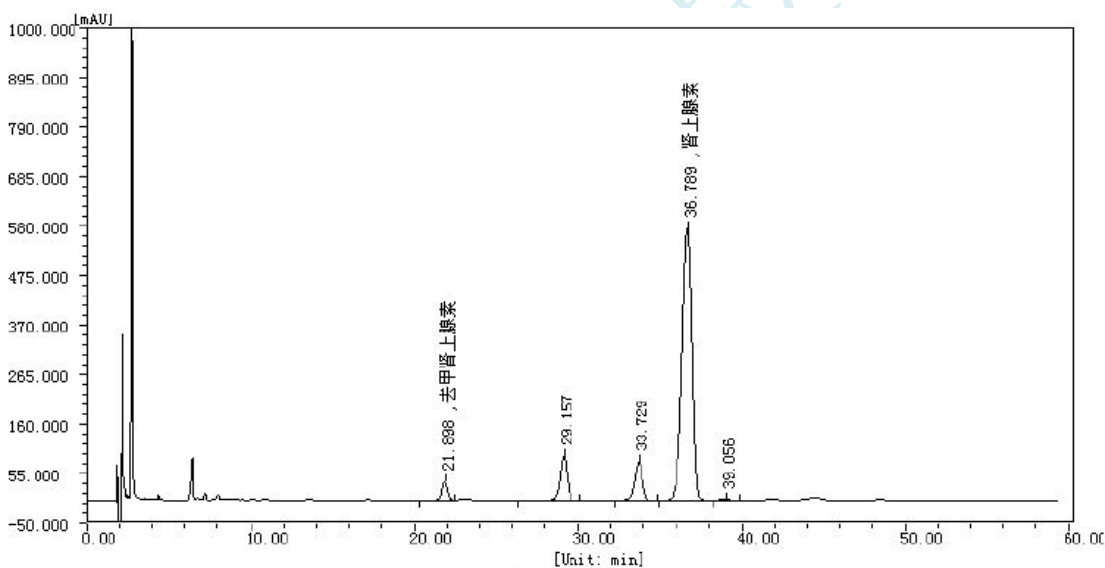
E-mail:guodeyong@welchmat.com

2. 系统适应性溶液:

2.1 部分量程:



2.2 全量程



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1	去甲肾上腺素	21.898	0.350	40191.0	930327.8	2.9835	2.9835	BV
2		29.157	0.458	95762.0	2891605.2	9.2732	9.2732	VV
3		33.729	0.533	82166.8	2872443.2	9.2118	9.2118	BV
4	肾上腺素	36.789	0.656	579439.9	24413657.2	78.2932	78.2932	SVV
5		39.056	0.586	1999.0	74302.4	0.2383	0.2383	TBB
		总计:		799558.7	31182334.0	100.0000	100.0000	

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	去甲肾上腺素	21.898	0.350	21727	0.000	0.979
2		29.157	0.458	22420	6.176	0.896
3		33.729	0.533	22157	5.428	0.909
4	肾上腺素	36.789	0.656	17441	3.030	0.891
5		39.056	0.586	24609	2.150	0.851

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

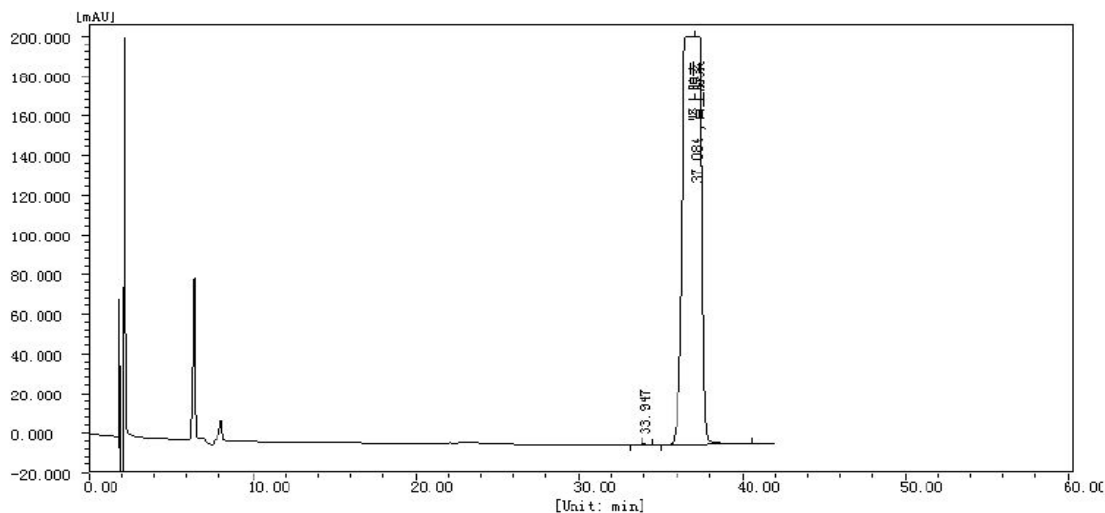
Tel:400-808-6760

邮编: 321000

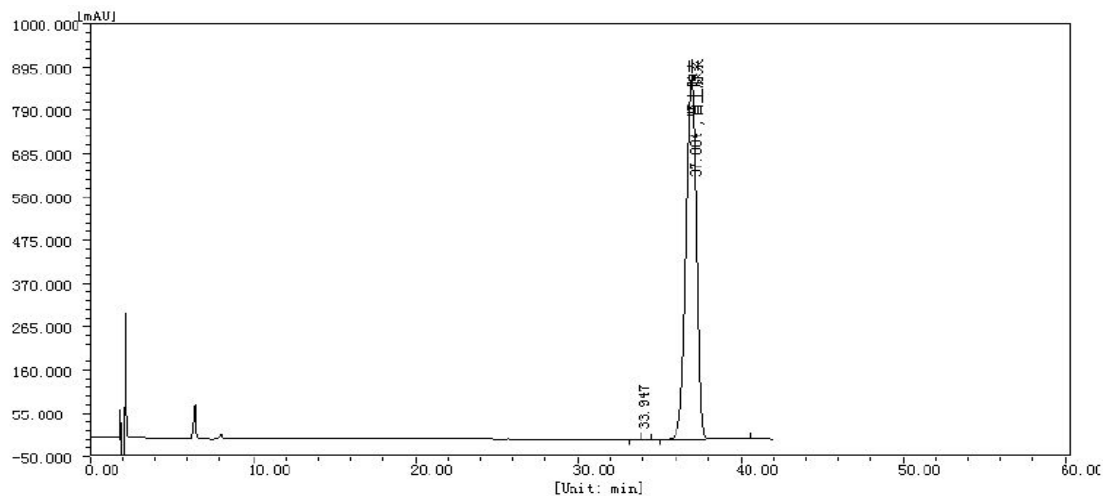
E-mail:guodeyong@welchmat.com

3.系统适应性溶液:

3.1 部分量程:



3.2 全量程



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1		33.947	0.499	556.3	17802.4	0.0466	0.0466	BB
2	肾上腺素	37.084	0.687	869586.4	38195097.7	99.9534	99.9534	BB
总计:				870142.7	38212899.2	100.0000	100.0000	

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		33.947	0.499	25674	0.000	1.042
2	肾上腺素	37.084	0.687	16126	3.114	0.892

● 结论:

Ultimate® XB-C18 (6.0×250mm, 5μm),在此色谱条件下检测肾上腺素,均可以达到客户要求。

报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2015/07/27

审核: 陈再洁

日期: 2015/07/27

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com