



测试报告

样品信息			
样品名称	氨丁三醇	样品性状	粉末
收样日期	2025/02/11	测试期间	2025/02/11-2025/02/12
测试成分及结构式			
羟苯甲酯钠和氨丁三醇			
实验要求			
分离羟苯甲酯钠和氨丁三醇			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸氢二钠	AR	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-SCX (4.6×250mm,5μm)
流动相:	50mM 磷酸二氢铵
流速:	1mL/min
进样量:	20μl
柱温:	30°C
检测器:	UV/示差检测器
检测波长:	204nm

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



示差检测器:	40°C
注意事项:	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 5.75g 磷酸二氢铵溶于 1000mL 纯水, 混匀过滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

1.2.2. 羟苯甲酯钠样品溶液: 1mg/mL 溶于纯水。

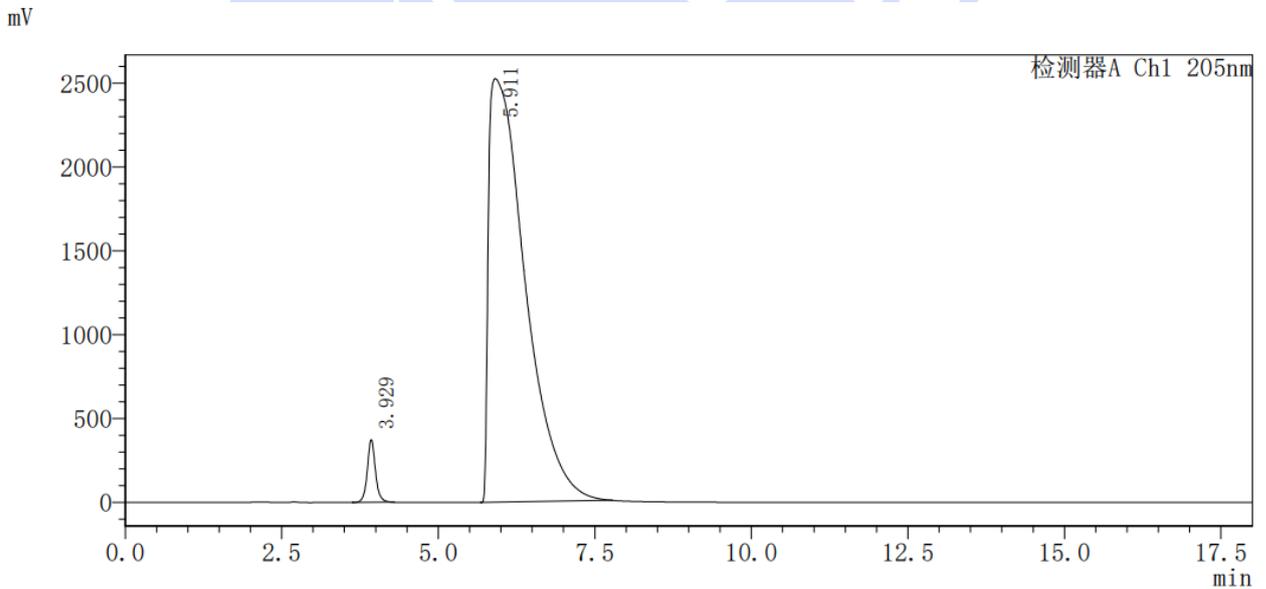
氨丁三醇样品溶液: 1mg/mL 溶于纯水

混合样品溶液: 两个样品溶于 1: 1 混合即可。

空白样品溶液: 纯水

2. 谱图和数据

(1) 混合样品溶液紫外检测图谱



检测器A Ch1 205nm

峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.929	3406873	3.217	4317	1.084	--
2	5.911	102497043	96.783	595	3.967	3.279
总计		105903915	100.000			

(2) 混合样品溶液示差检测图谱

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

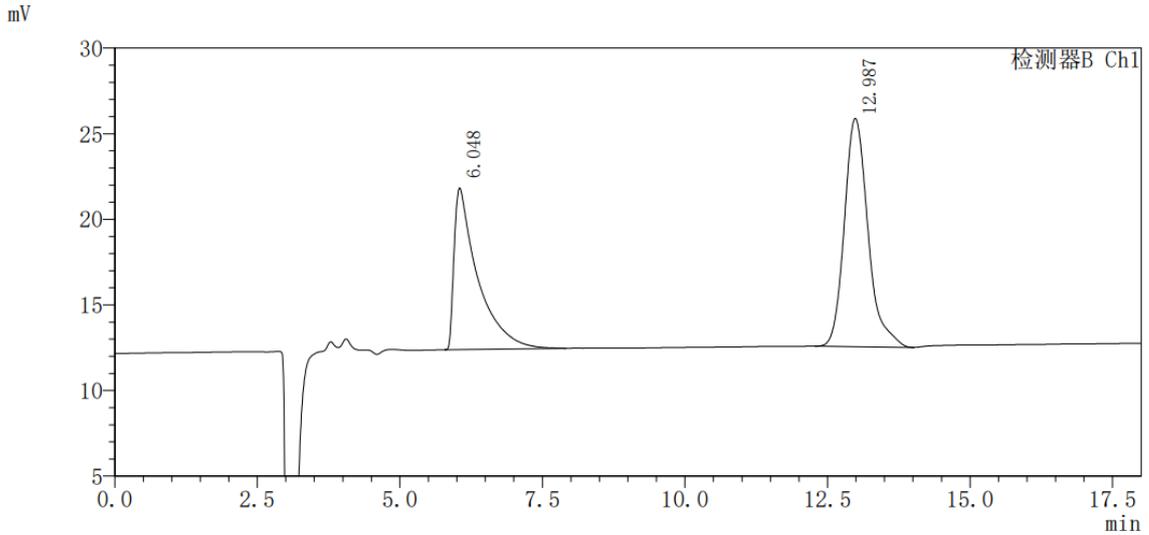
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

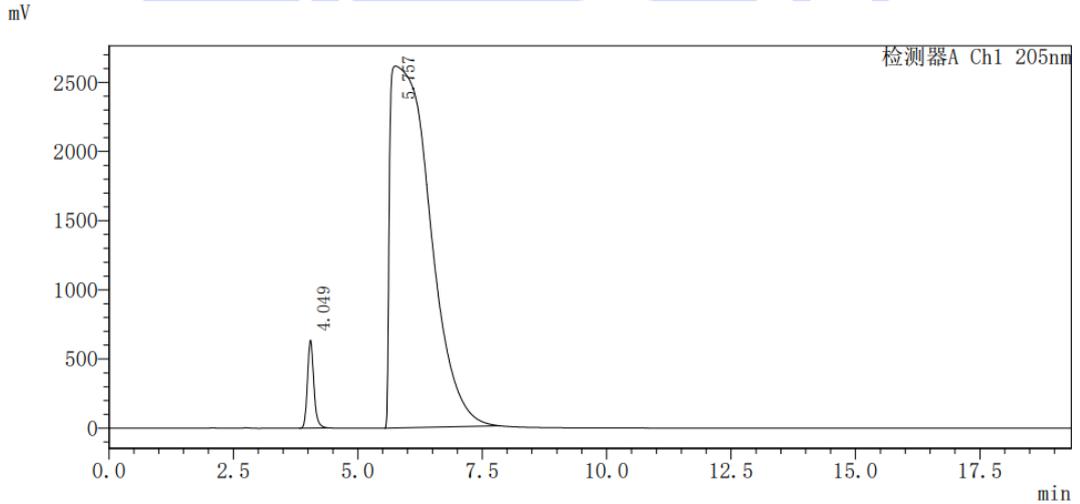
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	6.048	269983	41.199	1419	3.319	--
2	12.987	385325	58.801	5061	1.286	10.114
总计		655308	100.000			

(3) 羟苯甲酯钠样品溶液紫外检测图谱



峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.049	5633039	3.724	4665	1.196	--
2	5.757	145618873	96.276	335	4.664	2.283
总计		151251912	100.000			

(4) 羟苯甲酯钠样品溶液示差检测图谱

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

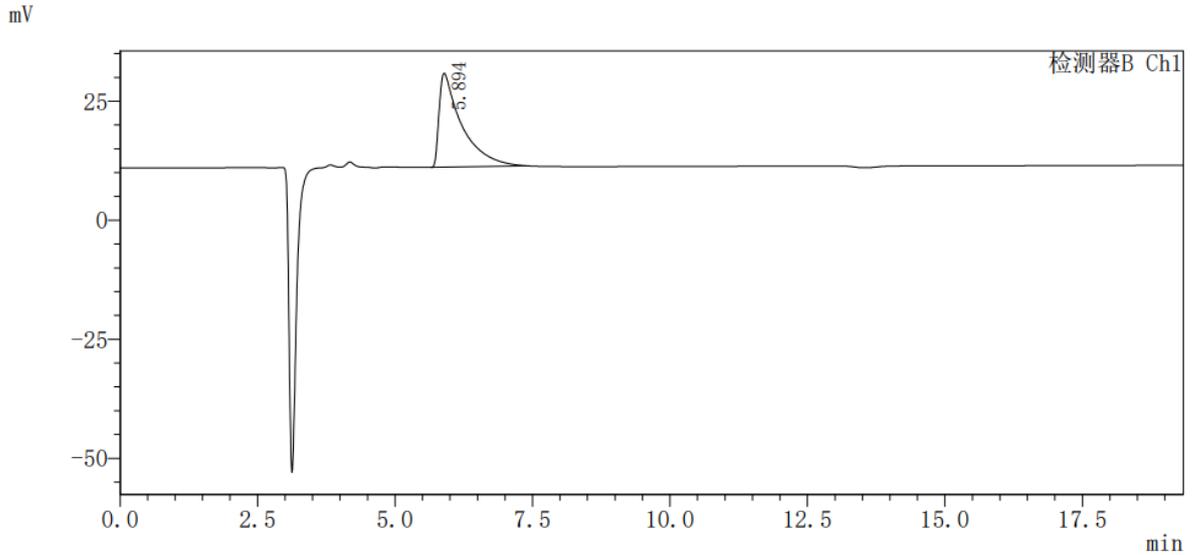
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

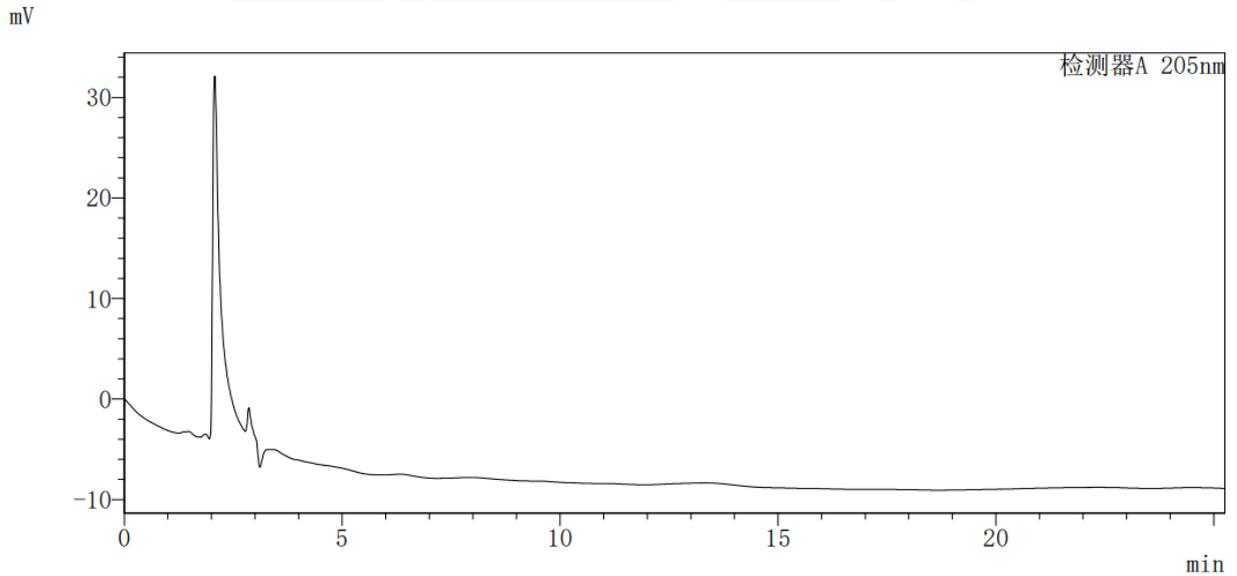
邮编: 321000

邮编: 211500



检测器B Ch1						
峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	5.894	560352	100.000	1363	3.464	--
总计		560352	100.000			

(5) 氨丁三醇样品溶液紫外检测图谱



(6) 氨丁三醇样品溶液示差检测图谱

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

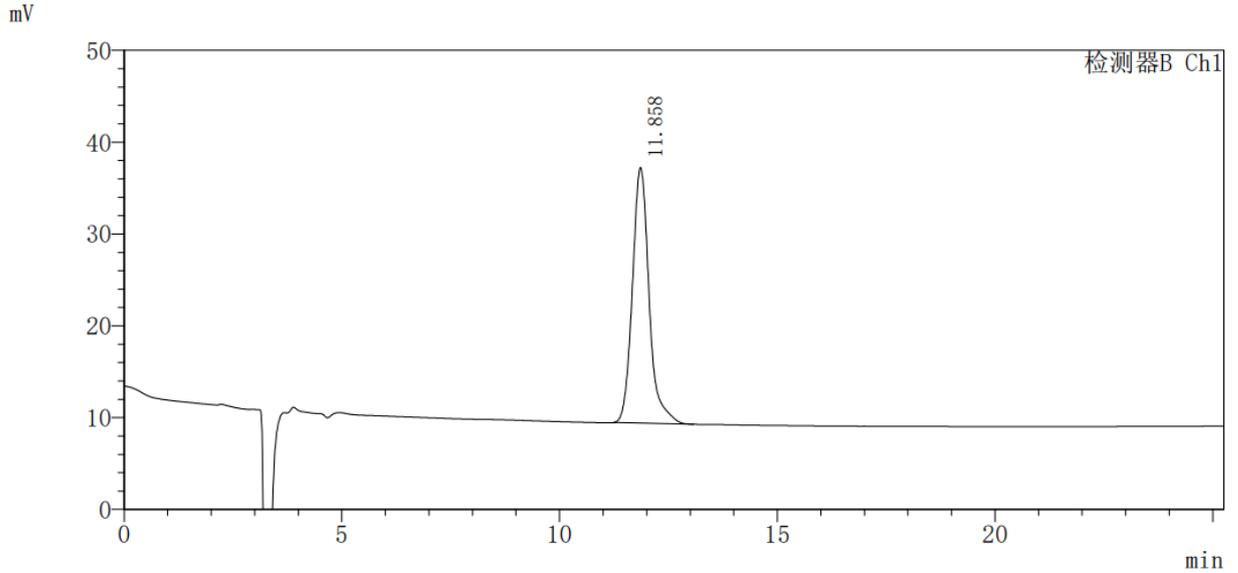
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

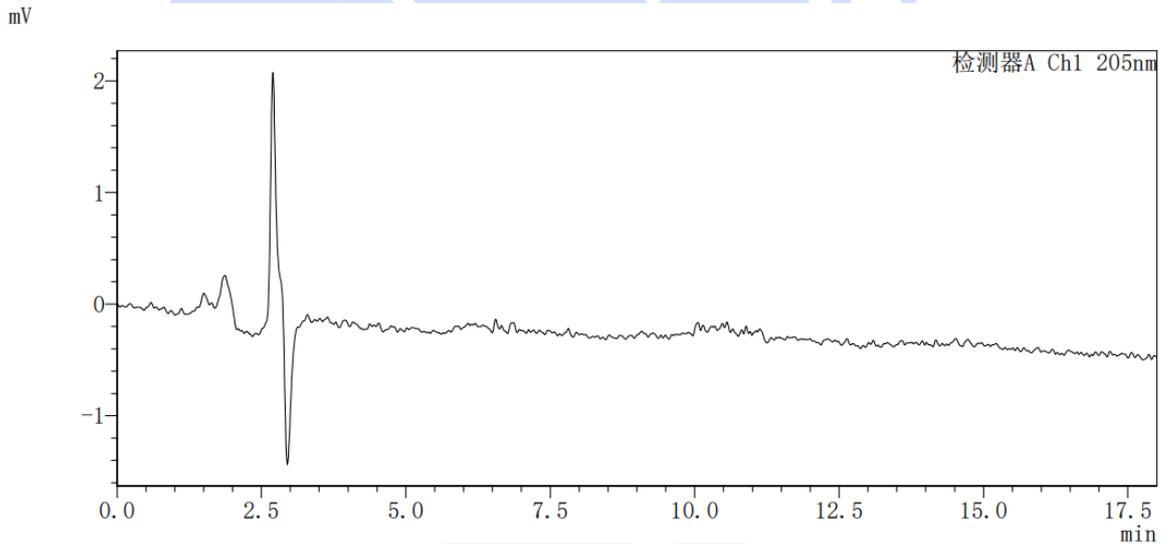
Web:www.welchmat.com



检测器B Ch1

峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.858	742902	100.000	5061	1.226	--
总计		742902	100.000			

(7) 空白样品溶液紫外检测图谱



(8) 空白样品溶液示差检测图谱

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

Web: www.welchmat.com

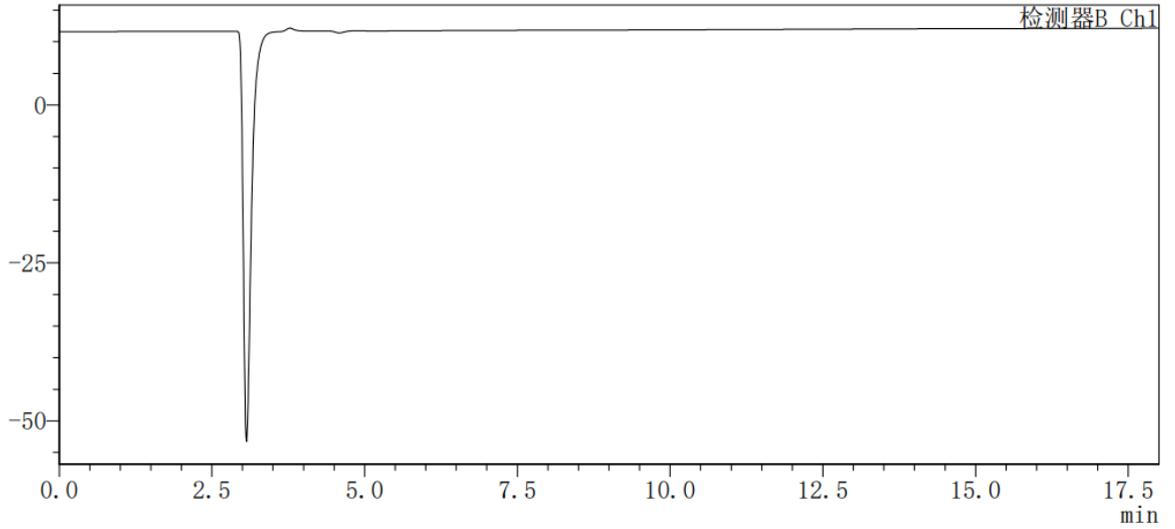
邮编: 201600

邮编: 321000

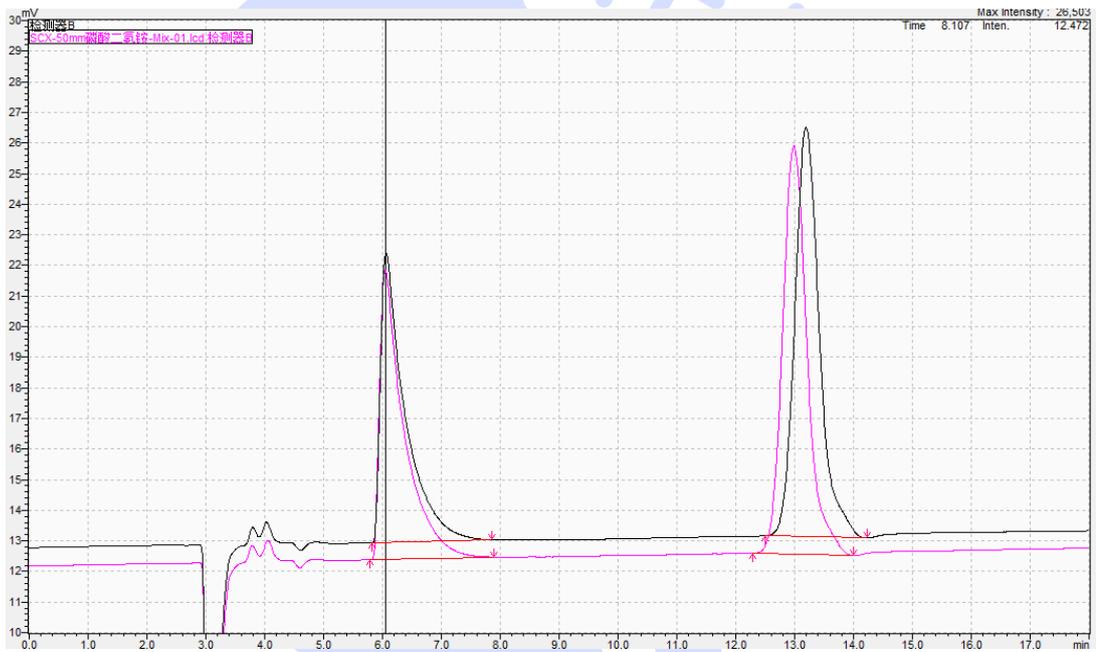
邮编: 211500



mV



(9) 混合样品溶液示差重复性检测图谱



(10) 样品溶液示差重叠图谱

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

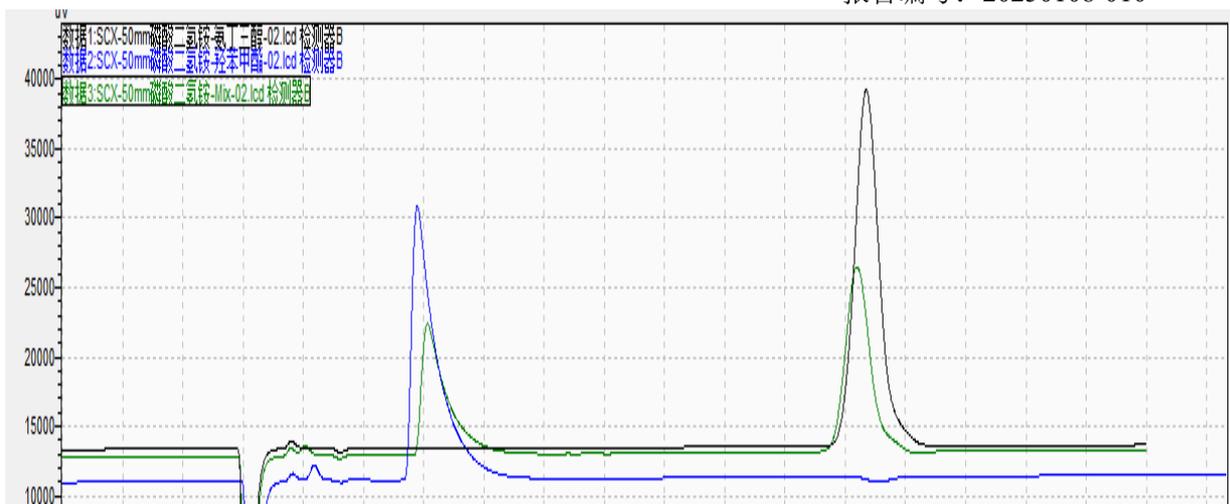
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-SCX (4.6×250mm, 5μm), 氨丁三醇无紫外吸收, 在示差检测器下, 羟苯甲酯钠和氨丁三醇分离。

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