

## 测试报告

样品信息			
样品名称	萘磺酸 7 种同分异构	编号	W20150313-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2015/03/13	测试期间	2015/03/13-03/27
样品描述			
测试需求			
测试成分			
参考标准			
参考标准	高效液相色谱法 (客户提供)	标样	
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 20A

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6*150mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 3.17mM/L 磷酸氢二钠+6.21mM/L 磷酸二氢钾+0.25mM/L 四丁基磷酸氢铵. 流动相 B: 甲醇
检测波长:	荧光 ( EX22nm8/EM334nm)
温度:	25°C
流速:	1ml/min
进样量:	5μl
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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

## ● 流动相制备:

流动相 A: 3.17mM/L 磷酸氢二钠+6.21mM/L 磷酸二氢钾+0.25mM/L 四丁基磷酸氢铵

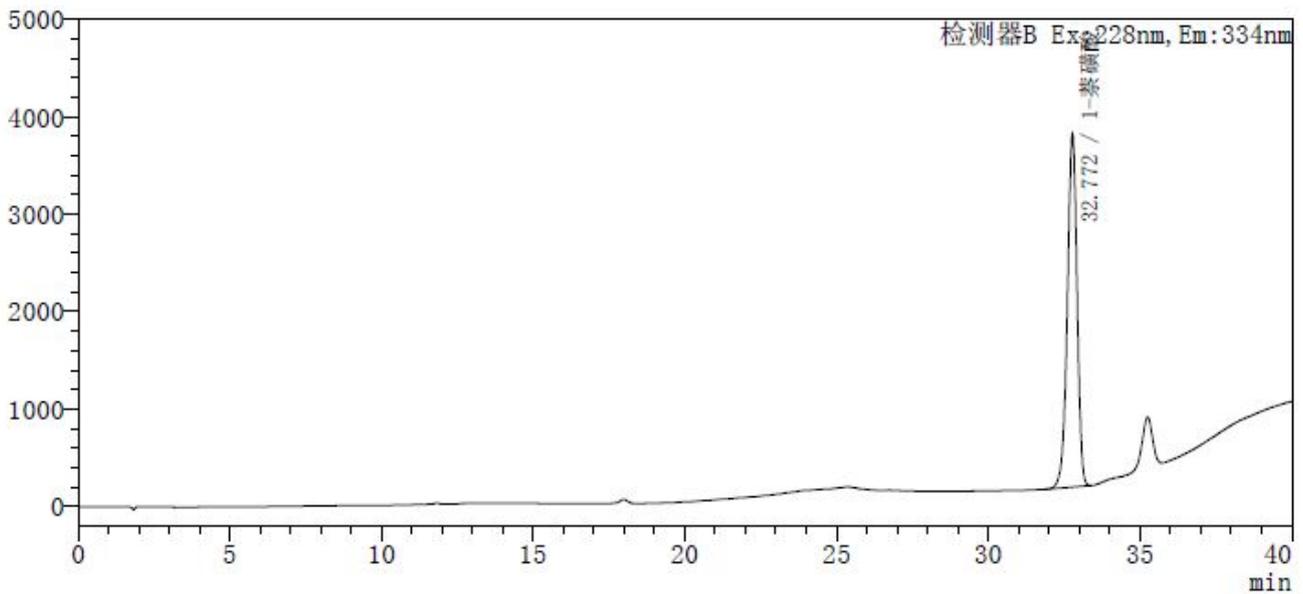
流动相 B: 甲醇

梯度程序

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0	75	25
8	72	28
15	72	28
20	65	35
35	62	38
38	62	38
38.1	75	25

## ● 谱图和数据:

1、1-萘磺酸



<峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	32.772	1-萘磺酸	80781865	3627729	50443
总计			80781865	3627729	

拖尾因子
0.931

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。

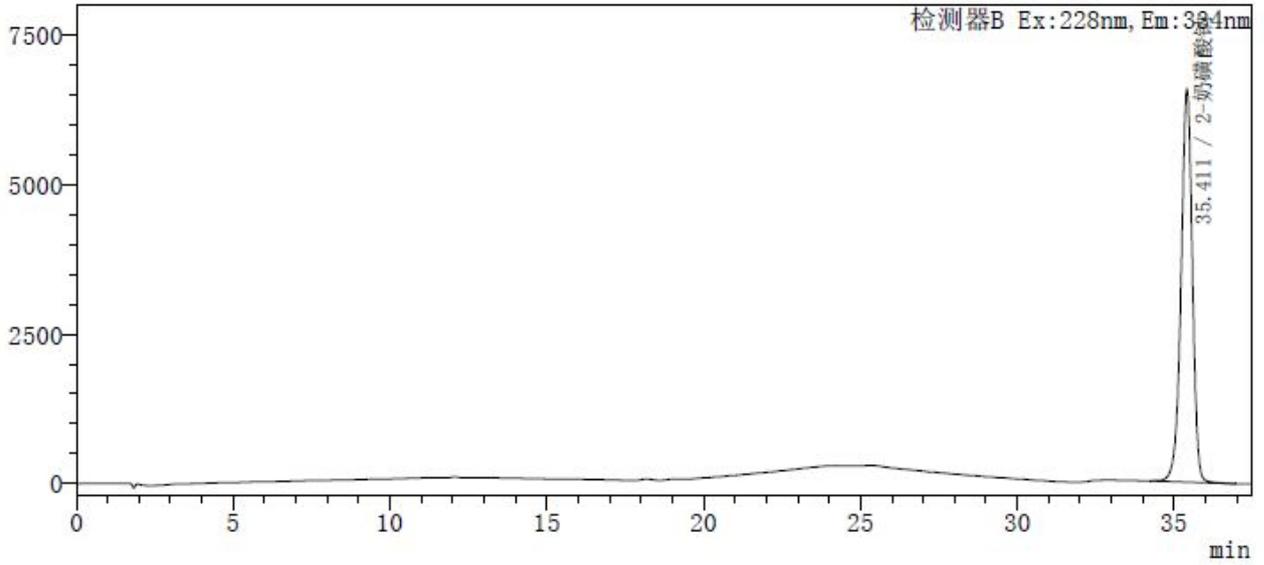
Add:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

## 2、2-萘磺酸钠

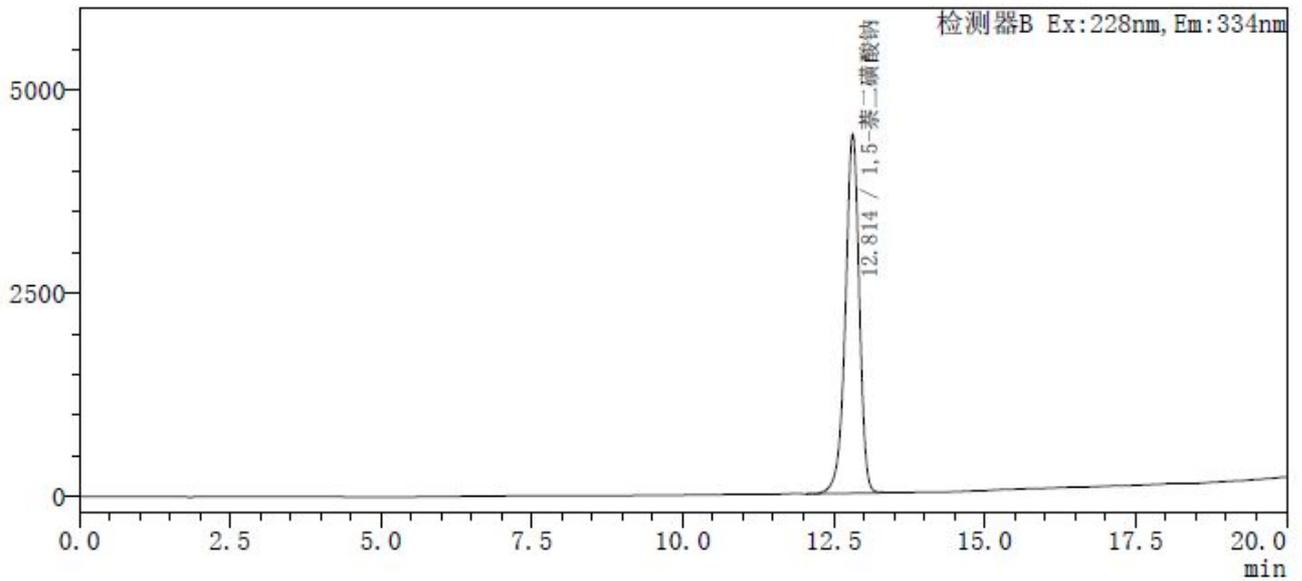


### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	35.411	2-萘磺酸钠	164657133	47413	0.934
总计			164657133		

## 3、1,5-萘二磺酸钠



### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	12.814	1,5-萘二磺酸钠	70948843	4415840	14924
总计			70948843	4415840	

拖尾因子
0.916

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。

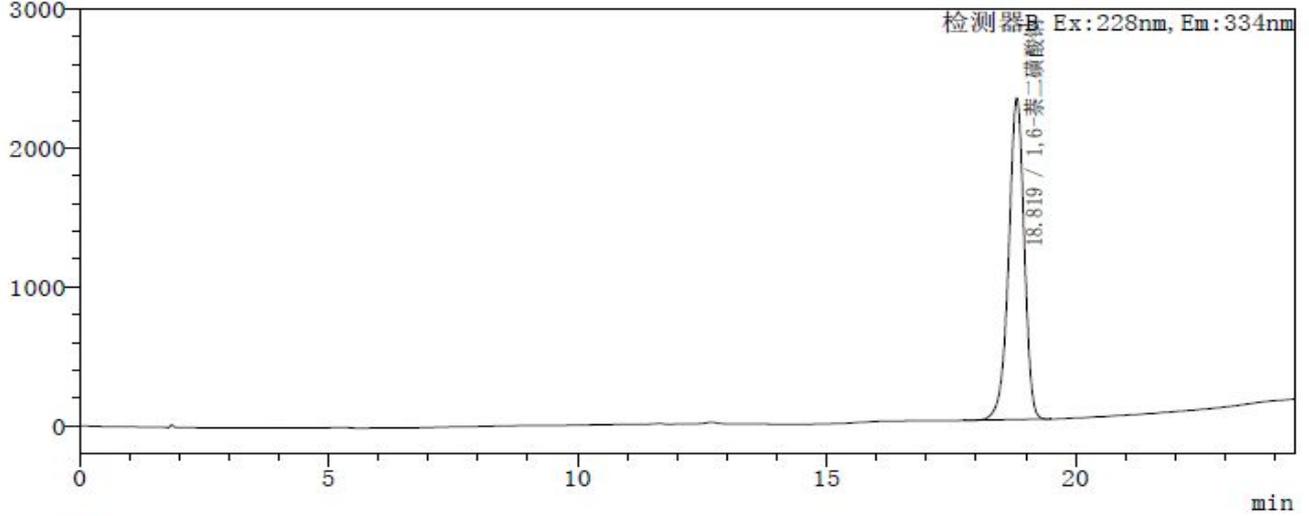
Add:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

## 4、1,6-萘二磺酸钠



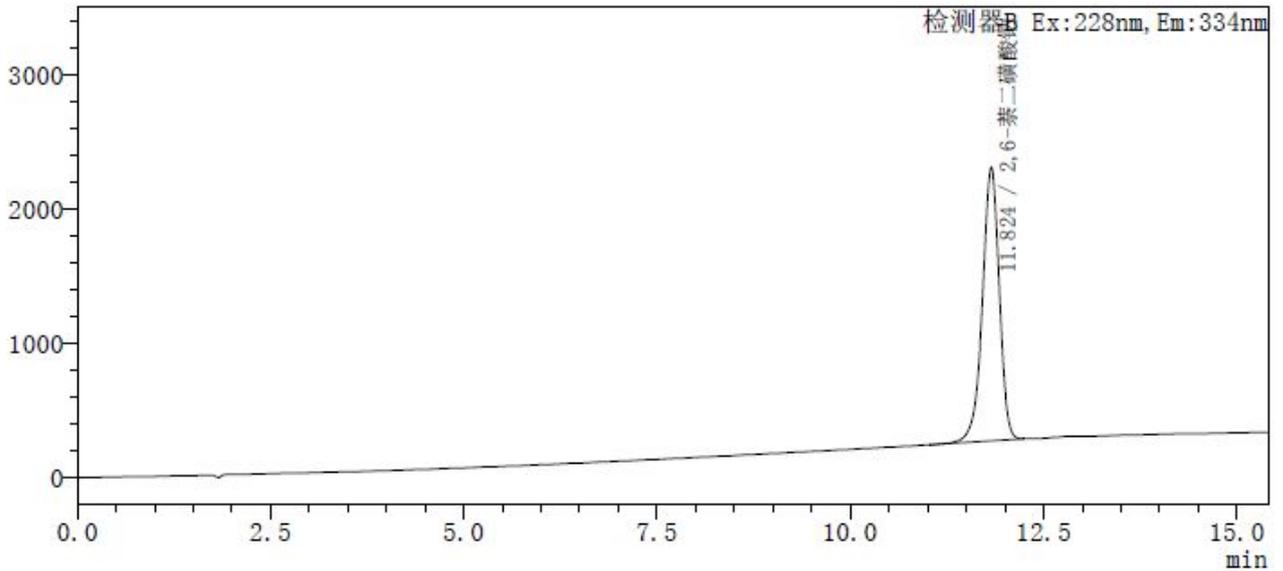
### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	18.819	1,6-萘二磺酸钠	50342249	2315875	17571
总计			50342249	2315875	

拖尾因子
0.923

## 5、2,6-萘二磺酸钠



### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	11.824	2,6-萘二磺酸钠	30955267	2036386	14081
总计			30955267	2036386	

拖尾因子
0.923

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。

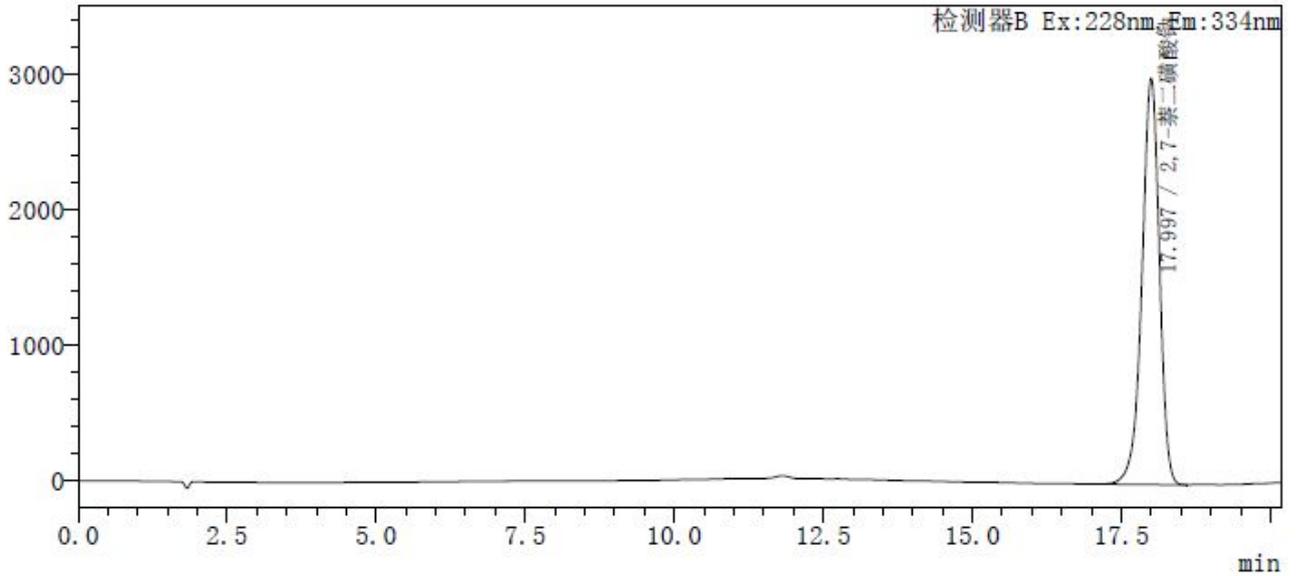
Add:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

## 6、2,7-萘二磺酸钠



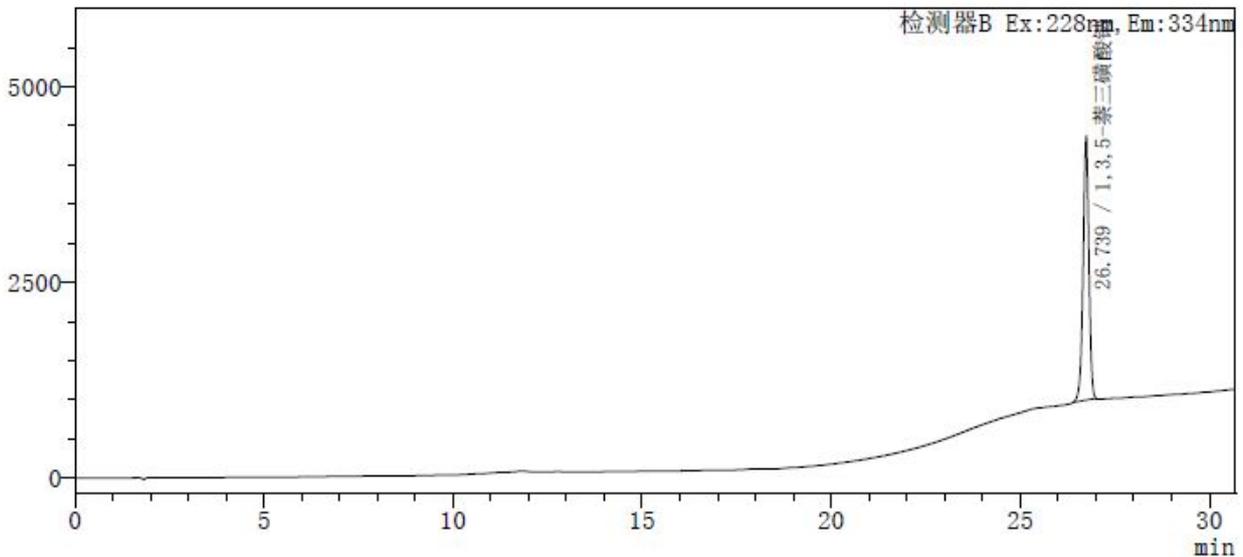
### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	17.997	2,7-萘二磺酸钠	60923167	2997578	18438
总计			60923167	2997578	

拖尾因子
0.916

## 7、1,3,5-萘三磺酸钠



### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	26.739	1,3,5-萘三磺酸钠	36604727	3368955	135140
总计			36604727	3368955	

拖尾因子
0.955

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。

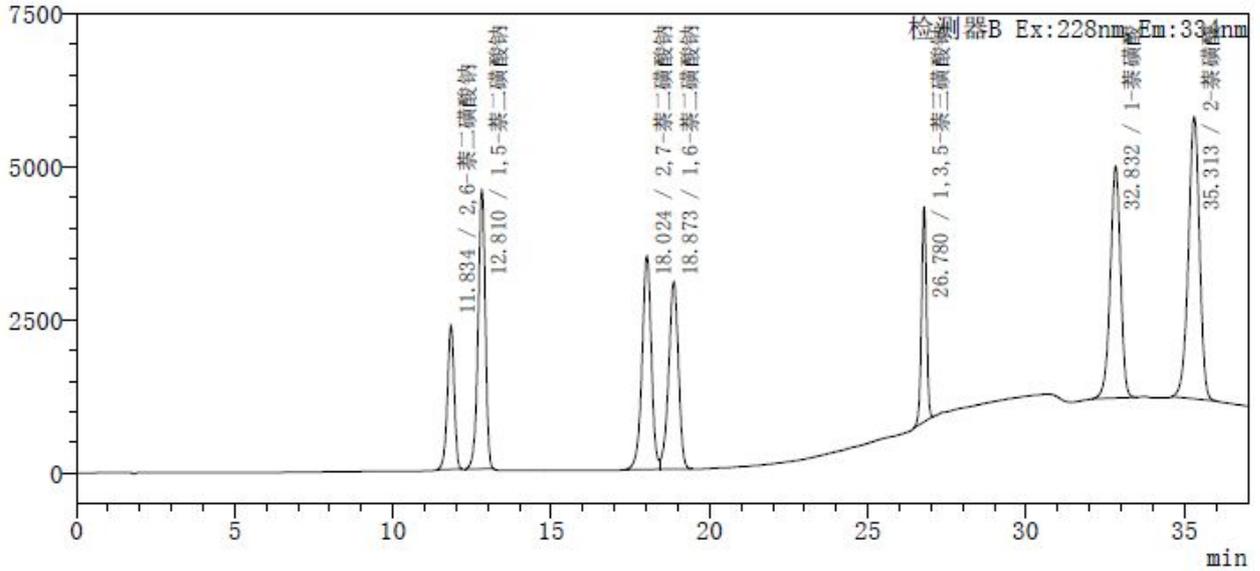
Add:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

## 8、7 种磺酸钠混合样



### <峰表>

检测器B Ex:228nm, Em:334nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)
1	11.834	2,6-萘二磺酸钠	35023573	2343516	14261
2	12.810	1,5-萘二磺酸钠	72102895	4557459	15067
3	18.024	2,7-萘二磺酸钠	71517526	3493359	18394
4	18.873	1,6-萘二磺酸钠	65992538	3063408	17756
5	26.780	1,3,5-萘三磺酸钠	38025817	3499135	136234
6	32.832	1-萘磺酸	85014903	3790847	49976
7	35.313	2-萘磺酸	112987171	4608378	48198
总计			480664423	25356103	

拖尾因子	分离度(USP)
0.923	-
0.916	2.399
0.953	10.987
0.882	1.546
0.963	18.458
0.931	13.791
0.937	4.032

结论: 本次实验主要是测定萘磺酸同分异构分离, 主要是 7 种物质, 分别是 1-萘磺酸, 2-萘磺酸, 1,5-萘二磺酸, 1,6-萘二磺酸, 2,6-萘二磺酸, 2,7-萘二磺酸, 1,3,5-萘三磺酸, 由于该类物质在紫外下吸收不好, 所以采用荧光检测器, 以 (EX228nm/EM334nm) 吸收波长下检测, 在同等测定条件下完全达到基线分离效果。

### 报告签字

测试: 张厚才

日期: 2015-3-27

审核: 陈再洁

日期: 2015-3-27

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: 浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel: 400-808-6760

邮编: 321000

E-mail: Houcaizhang@welchmat.com