



## 测试报告

样品信息			
样品名称	BP193 含苯环卤素样品	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/03/31	测试期间	2025/03/31-04/10
测试成分及结构式			
主成分和 5 个杂质, 结构未知。			
实验要求			
方法不限, 柱子不限。关注主成分前后杂质分离度, 基线分离 2.5-3.0 以上, 峰形好, 空白辅料不干扰。目前未分离的杂质和主成分的差异在于, 主成分苯环上比杂质多 1 个 F。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
甲酸铵	分析纯	阿拉丁	
甲酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> XB-C30 (4.6×250 mm, 5 μm)		
流动相:	流动相 A: 0.01M 甲酸铵 pH3.0	流动相 B: 甲醇	
流速:	1.2 mL/min		

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



进样量:	20 $\mu$ L		
柱温:	35 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	263 nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	60	40
	17.5	35	65
	25.5	15	85
	25.6	60	40
	30	60	40
注意事项			

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.01M 甲酸铵 pH3.0: 取甲酸铵 0.63 g, 加入到 1000 mL 超纯水中, 混匀, 甲酸调 pH 至 3.0, 抽滤, 即得。

甲醇: 取适量色谱纯甲醇, 超声, 即得。

1.2.2. 单标溶液: 客户提供。

1.2.3. 系统适应性溶液: 客户提供。

1.2.4. 空白辅料溶液: 客户提供。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白辅料溶液图

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

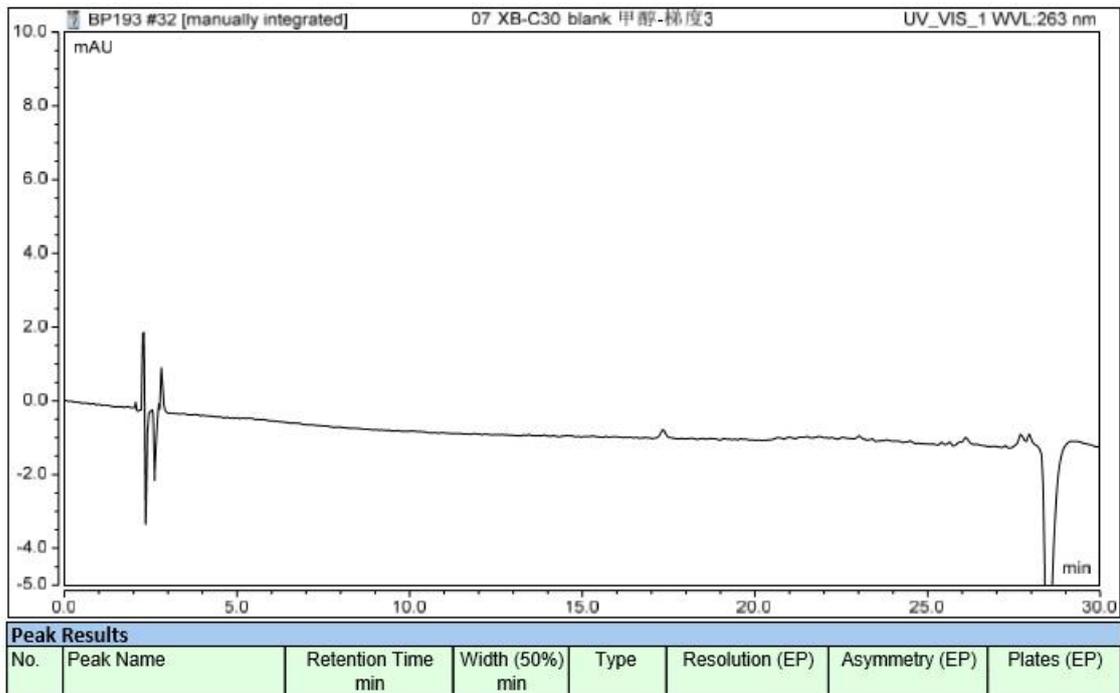
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

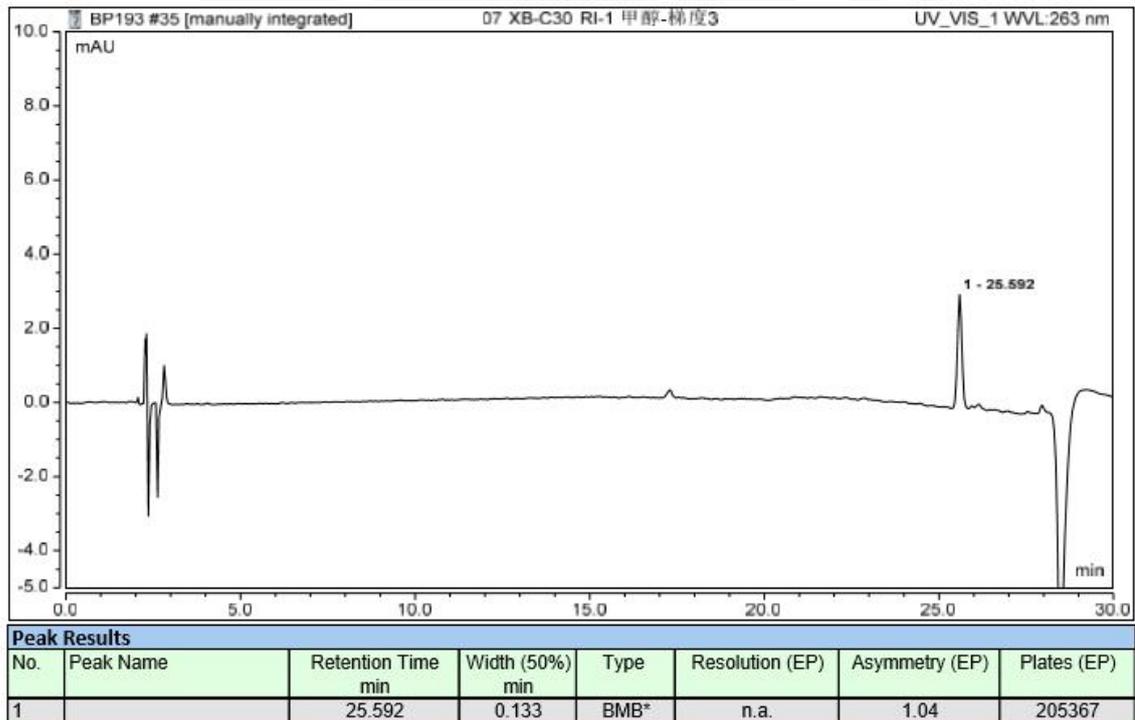
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 杂质-1 定位溶液图



(3) 杂质-2 定位溶液图

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

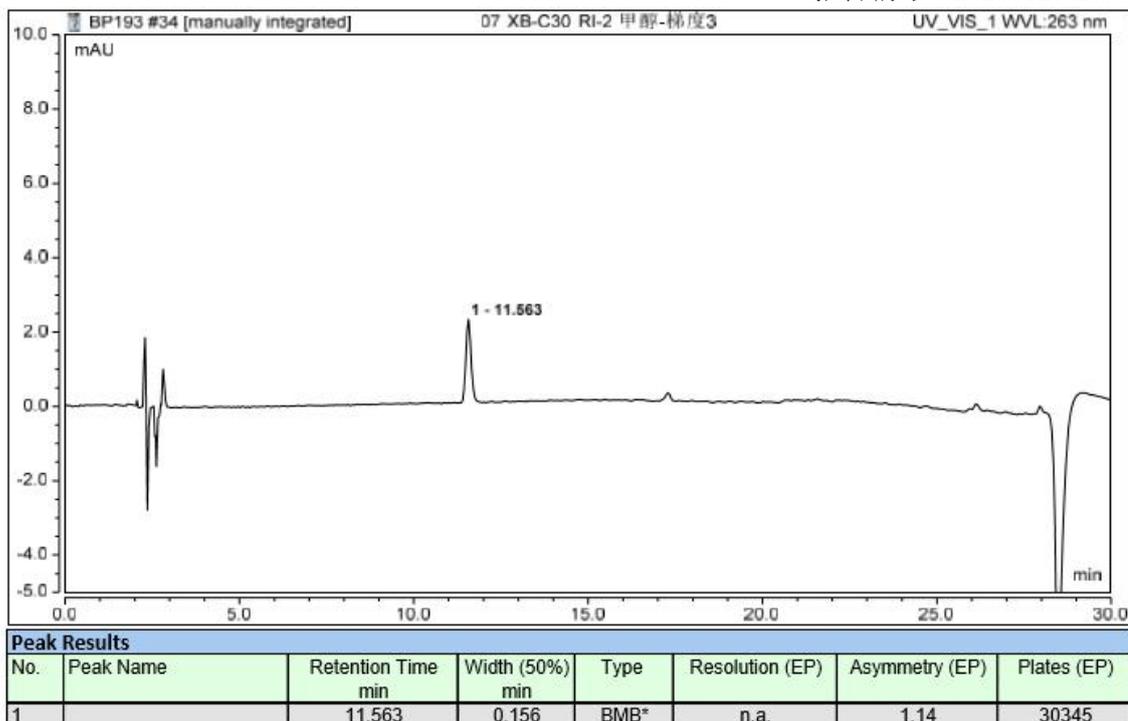
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

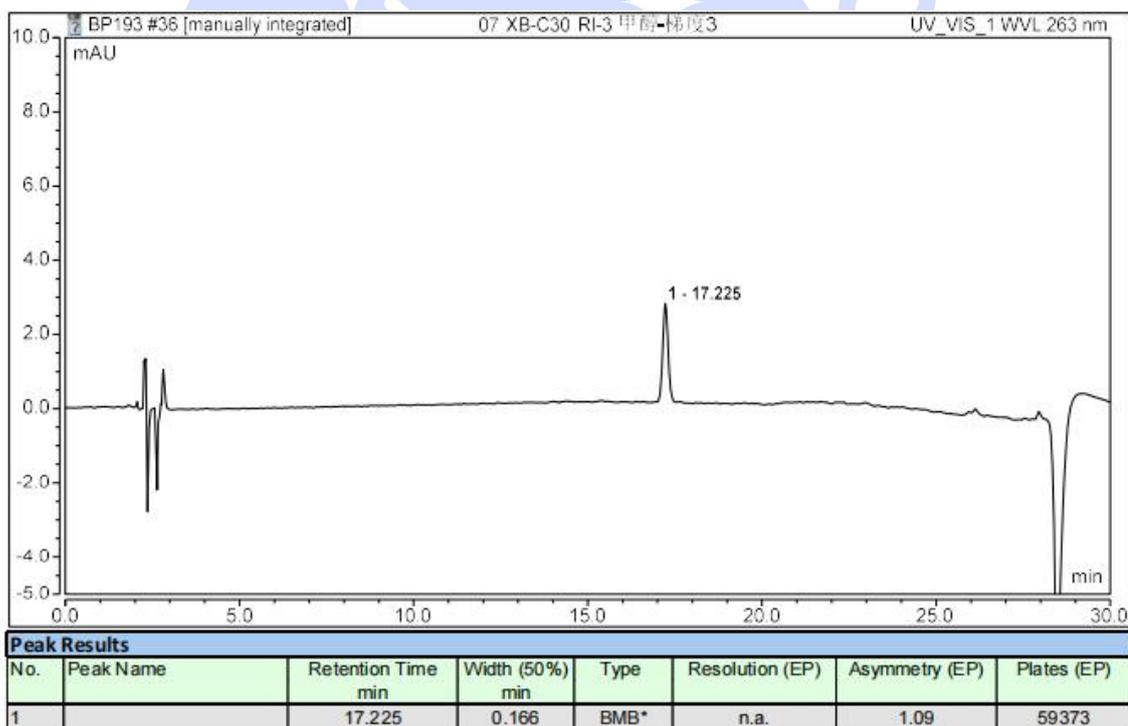
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



(4) 杂质-3 定位溶液图



(5) 杂质-4 定位溶液图

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

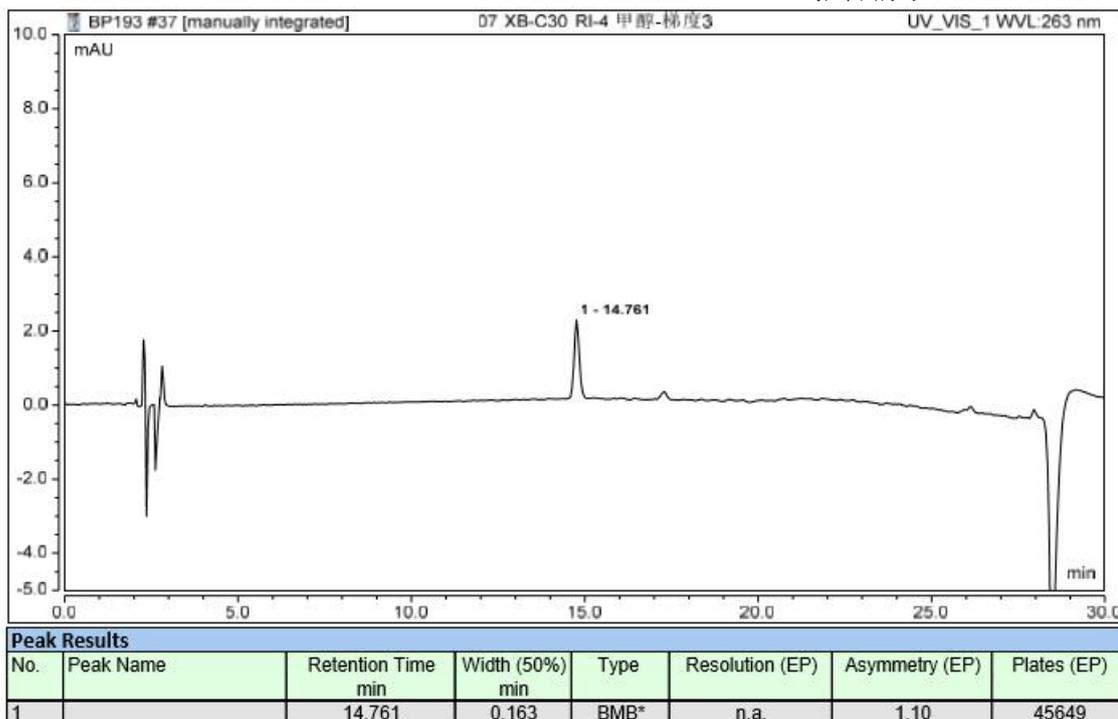
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

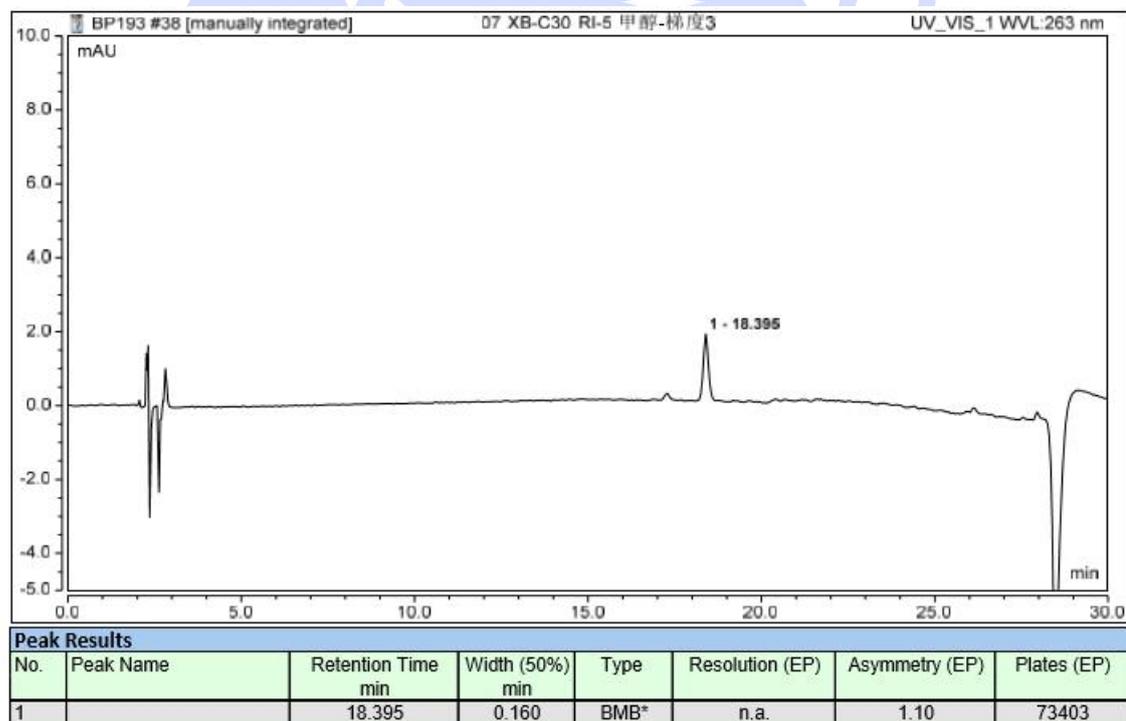
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(6) 杂质-5 定位溶液图



(7) 主成分定位溶液图

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

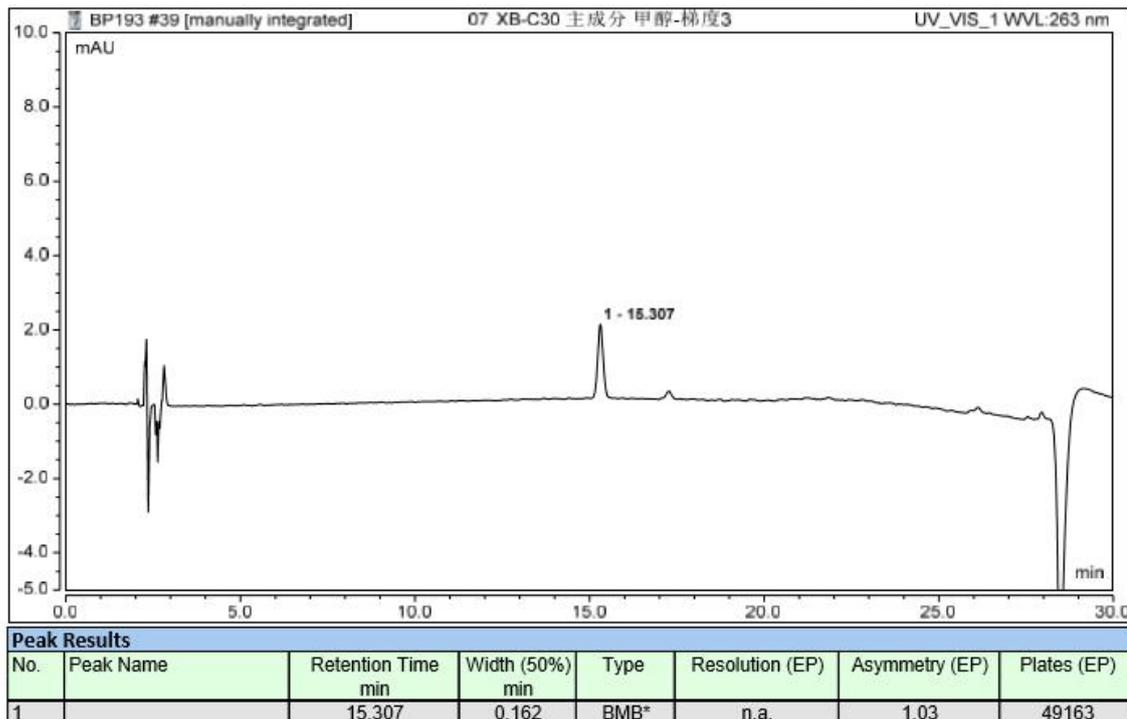
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

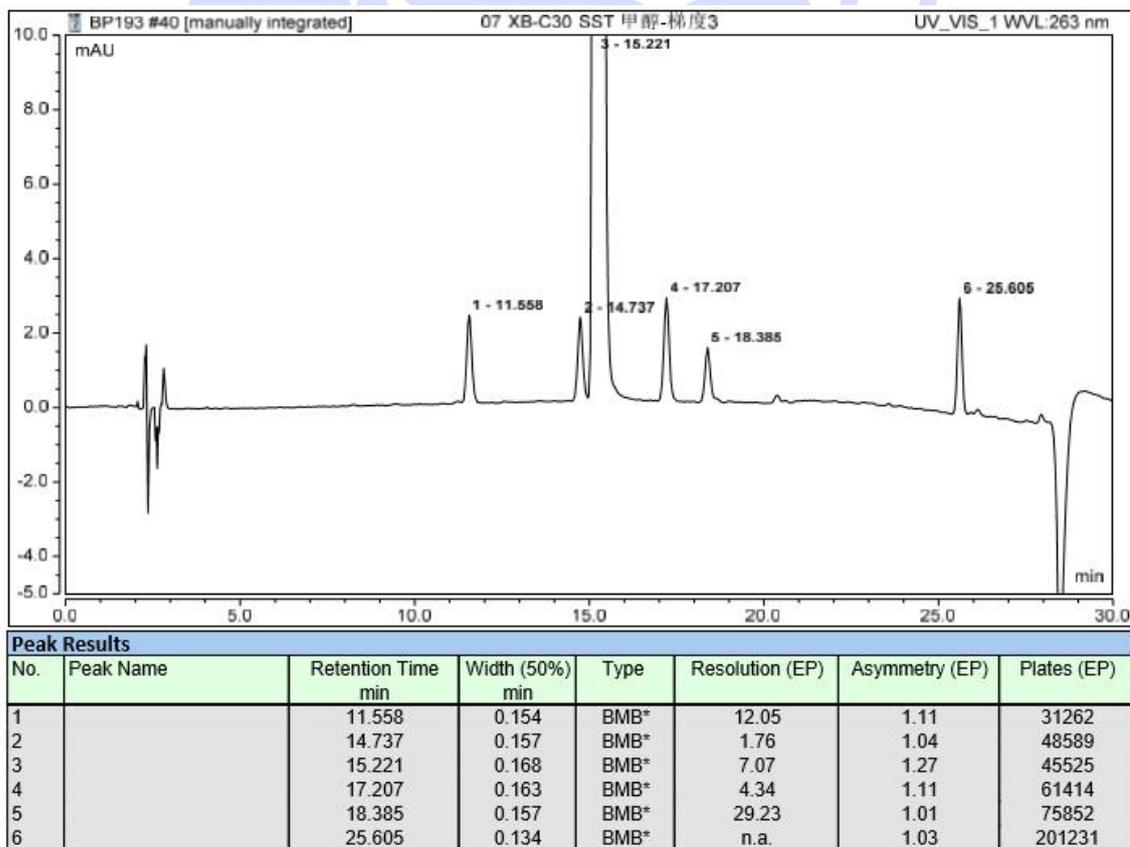
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(8) 系统适应性溶液图



### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C30 (4.6×250mm,5µm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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