

## 测试报告

样品信息			
样品名称	3-羟基苯甲酸及中间产物标准品	编号	W20200831-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/08/31	测试期间	2020/09/07-09/09
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	3-羟基苯甲酸（HBA）；2,3-二羟基苯甲酸（DHBA）； 3,6-二羟基苯甲酸（GEN）；3,4-二羟基苯甲酸（PCA）		
参考标准			
参考标准	/	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（DAD）

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate®LP-C18（4.6×250mm，5μm）		
流动相：	时间（min）	0.1%磷酸（%）	甲醇（%）
	0	80	20
	5	80	20
	25	0	100
	26	80	20
	35	80	20
检测波长：	210nm		
柱温：	30℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	20μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置:

流动相 A: 移取 1.0ml 磷酸, 加入 1000ml 娃哈哈水中, 混匀抽滤, 即得。

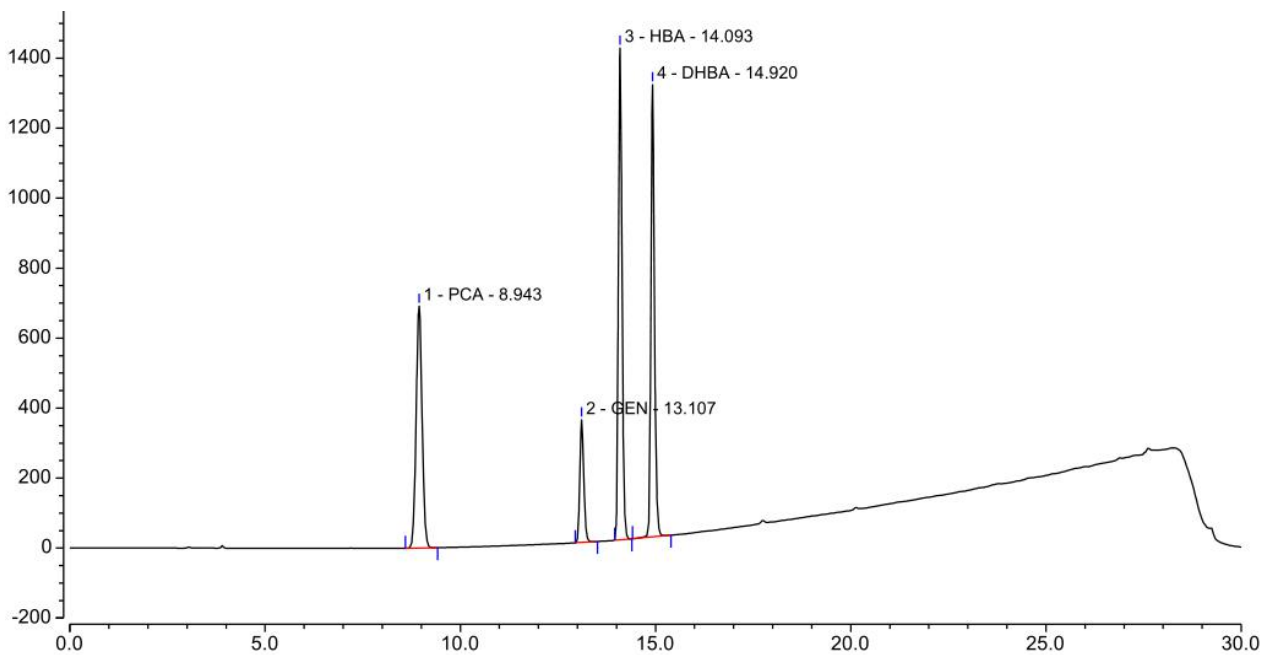
流动相 B: 取色谱纯甲醇, 超声脱气, 即得。

● 混合溶液的配置:

混合溶液 : 取客户提供的混和溶液适量, 加水稀释 5 倍, 即得。

● 谱图和数据

混合溶液



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	PCA	8.943	122.196	691.529	16446	1.04	18.29
2	GEN	13.107	40.274	350.296	87206	1.19	5.71
3	HBA	14.093	151.406	1405.911	110979	1.14	4.93
4	DHBA	14.920	140.353	1292.808	127491	1.23	n.a.

● 结论

用月旭 Ultimate®LP-C18 (4.6×250mm, 5µm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 李向珍

日期: 2020/09/11

审核: 吴小梅

日期: 2020/09/11

