测 试 报 告

样品信息			
样品名称	依托度酸甲酯	项目编号	20231117-1085-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/11/21	测试期间	2023/11/21-10/25

标样信息		
名称	规格	数量
7-乙基色醇	mg	5
3-氧代戊酸甲酯	mg	5
8-去乙基依托度酸甲酯	mg	5
1-甲基依托度酸甲酯	mg	5
依托度酸脱羧物 EPJ	mg	5
依托度酸甲酯 EPK	mg	10

实验要求
混标溶液，6 个物质能够基线分离

参考方法
无

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
磷酸	分析纯	国药
乙腈	色谱纯	月旭

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
赛默飞	赛默飞 U3000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

仪器信息	赛默飞 U3000
色谱柱	月旭 Ultimate® XS-C18（4.6×250mm，5um）

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

流动相	流动相 A：0.1%磷酸 流动相 B：乙腈		
柱温	20℃		
检测波长	225nm		
流速	1.0ml/min		
进样量	5ul		
洗脱程序	时间/min	0.1%磷酸/%	乙腈/%
	0	43	57
	27	43	57
	30	10	90
	40	10	90
	40.1	43	57
	55	43	57
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

0.1%磷酸：取磷酸 0.5ml，加 500ml 水溶解，超声脱气，即得；

1.2.2. 样品溶液配制

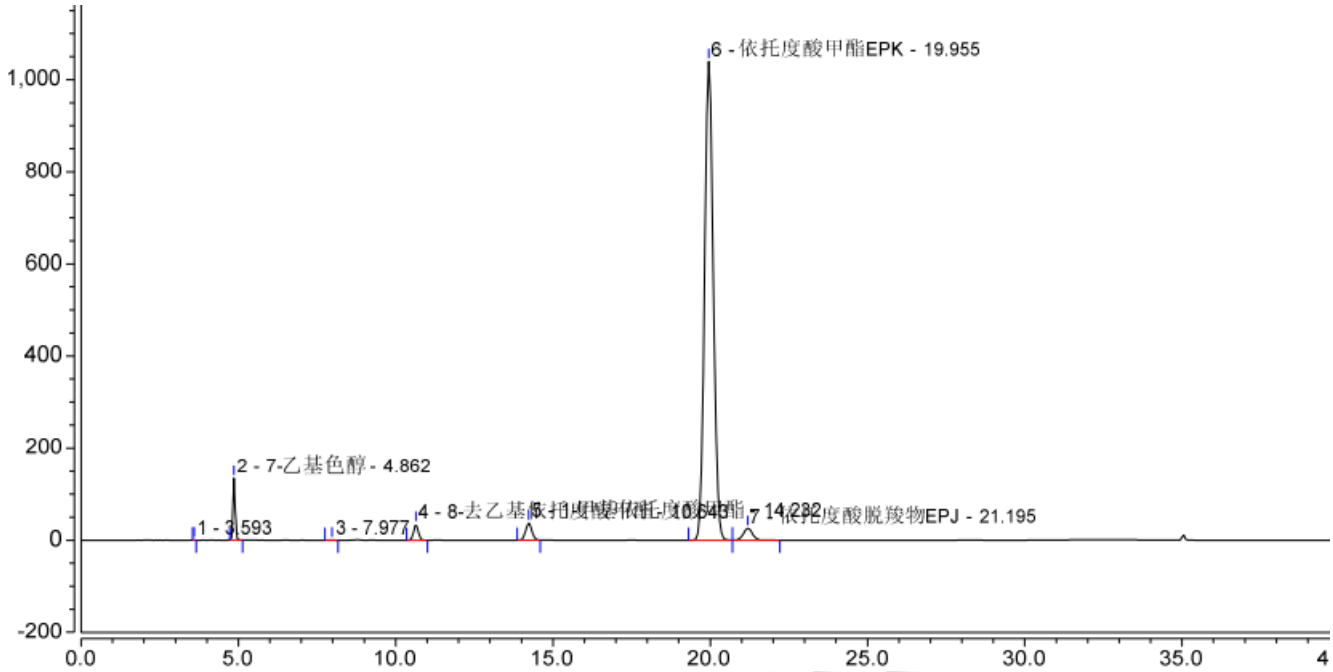
1.2.2.1 混合溶液：称取 7-乙基色醇，3 氧化戊酸甲酯，8-去乙基依托度酸甲酯，1-甲基依托度酸甲酯，依托度酸脱羧物 EPJ 和依托度酸甲酯 EPK（主成分）适量，加乙腈溶解制成每 1ml 含依托度酸甲酯 EPK（主成分）0.5mg，其他杂质分别含 10ug 的溶液；

1.2.2.2 供试品溶液：称取供试品适量，加乙腈溶解制成每 1ml 含 1mg 的溶液；

2. 谱图和数据

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

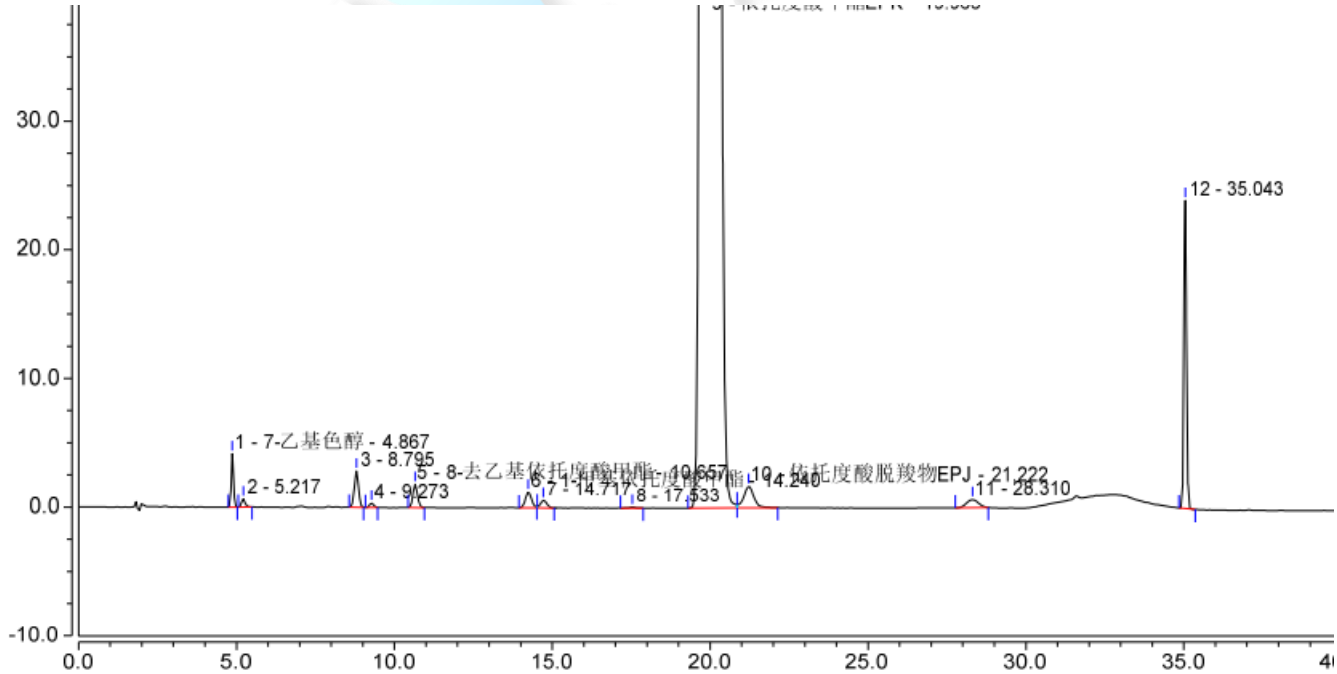
2.1 混合溶液检测图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		3.593	0.020	0.419	1.22	33635	12.31
2	7-乙基色醇	4.862	11.005	134.523	1.10	23001	18.55
3		7.977	0.041	0.283	0.84	23426	11.15
4	8-去乙基依托度酸甲酯	10.643	5.934	34.601	1.05	24647	11.37
5	1-甲基依托度酸甲酯	14.232	8.480	37.255	1.03	24740	13.19
6	依托度酸甲酯EPK	19.955	332.839	1039.586	1.06	24671	2.40
7	依托度酸脱羧物EPJ	21.195	8.594	25.586	1.03	25587	n.a.

2.2 供试品溶液检测谱图

2.2.1 放大图

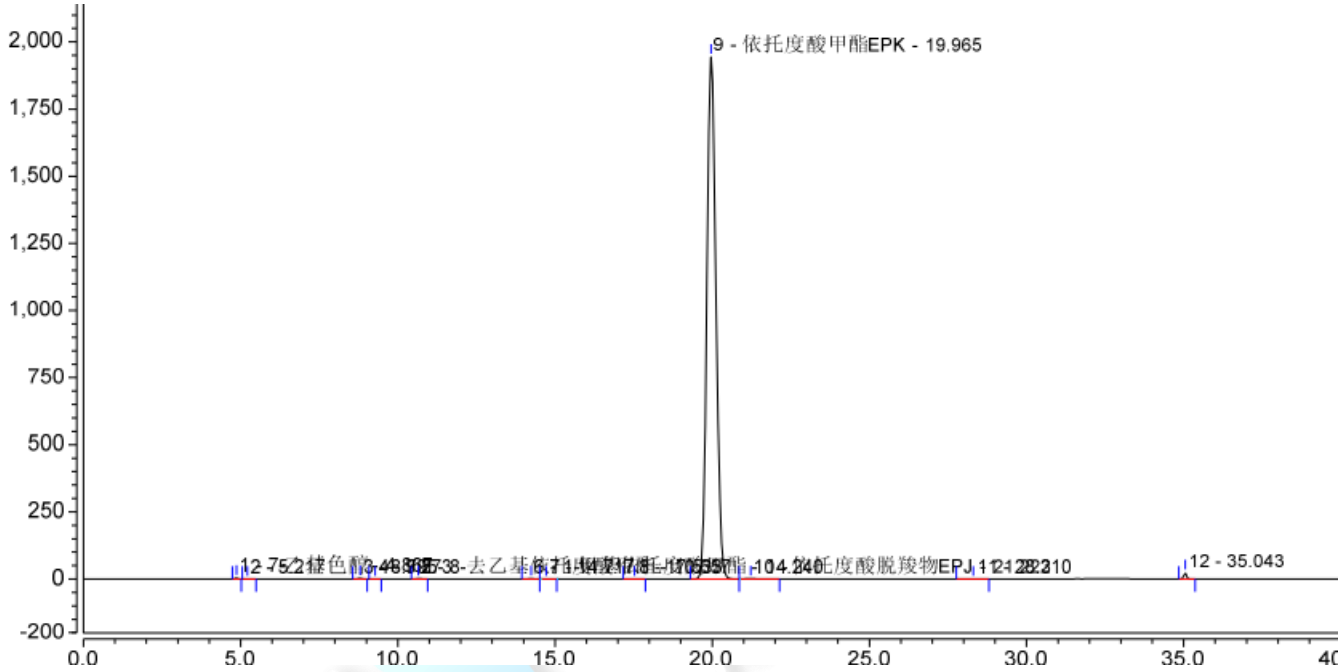


声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	7-乙基色醇	4.867	0.344	4.162	1.10	22434	2.07
2		5.217	0.087	0.636	1.23	9976	15.96
3		8.795	0.432	2.826	1.04	21381	1.97
4		9.273	0.053	0.345	1.08	22787	5.35
5	8-去乙基依托度酸甲酯	10.657	0.314	1.816	1.07	24382	11.27
6	1-甲基依托度酸甲酯	14.240	0.282	1.225	n.a.	24392	1.28
7		14.717	0.140	0.578	n.a.	23511	7.14
8		17.533	0.016	0.062	1.26	29690	5.22
9	依托度酸甲酯EPK	19.965	643.995	1944.093	1.12	22901	2.31
10	依托度酸脱羧物EPJ	21.222	0.626	1.665	n.a.	22771	11.23
11		28.310	0.272	0.626	1.00	25903	15.87
12		35.043	2.237	23.946	1.08	904523	n.a.

2.2.2 满量程



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XS-C18（4.6×250mm，5um）色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日　期：2023/11/27

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: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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969