

测试报告

样品信息			
样品名称	HRSJ 样品 1、2	项目编号	20231107-1047-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/11/09	测试期间	2023/11/23~11/28
标样信息			
名称	规格	数量	
聚山梨酯	瓶	1	
聚乙烯醇	瓶	1	
聚丙烯	瓶	1	
高岭土	瓶	1	
羟甲	瓶	1	
甘油	瓶	1	
山梨醇	瓶	1	
实验要求			
测定山梨醇含量，辅料对山梨醇含量无干扰			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
\	\	\	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
安捷伦		1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Xtimate® Sugar-Ca (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	水

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

第 1 页 共 7 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



流速：	0.5mL/min
进样量：	10 μ L
柱温：	80 $^{\circ}$ C
检测器：	RID
检测器温度：	35 $^{\circ}$ C
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取超纯水，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶剂配制

取超纯水，即得。

1.2.3. 山梨醇对照品溶液配制

取客户提供山梨醇标准品适量，加水溶解制成每 1mL 含 2.5mg 的溶液，即得。

1.2.4. HRSJ 供试品溶液一配制

取客户提供样品，过滤膜，即得。

1.2.5. HRSJ 供试品溶液二配制

取客户提供样品，过滤膜，即得。

1.2.6. 聚山梨酯对照品溶液配制

取客户提供聚山梨酯适量，加水溶解制成对照溶液，即得。

1.2.7. 聚乙烯醇对照品溶液配制

取客户提供聚乙烯醇适量，加水溶解制成对照溶液，即得。

1.2.8. 聚丙烯对照品溶液配制

取客户提供聚丙烯适量，加水溶解制成对照溶液，即得。

1.2.9. 高岭土对照品溶液配制

取客户提供高岭土适量，加水溶解制成对照溶液，即得。

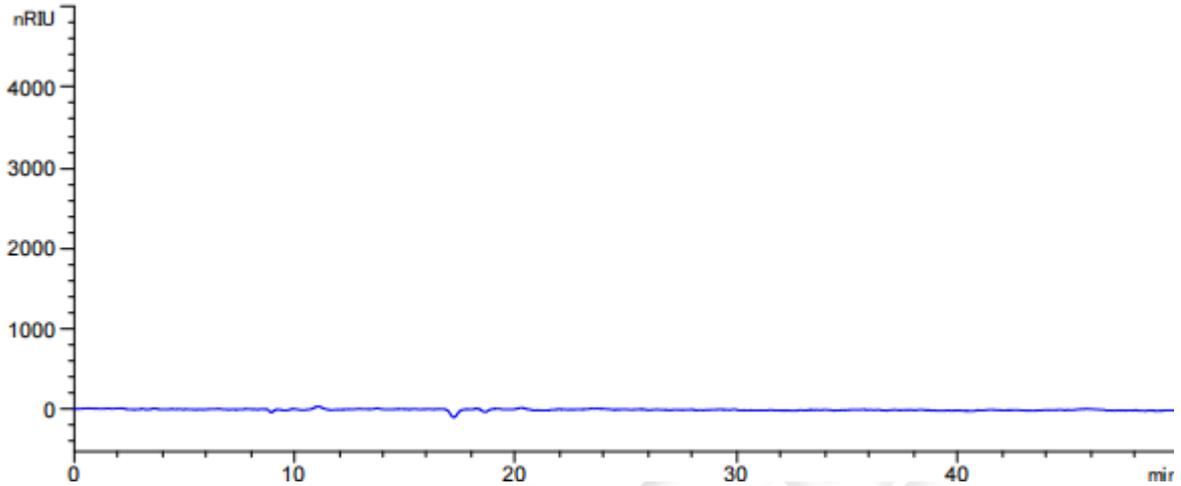


1.2.10. 羟甲对照品溶液配制

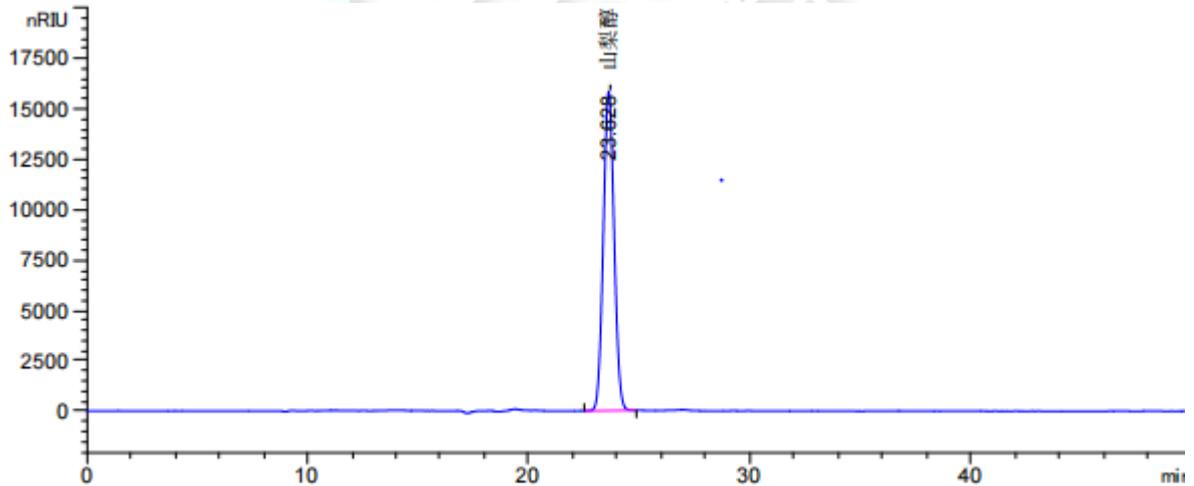
取客户提供羟甲适量，加水溶解制成对照溶液，即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



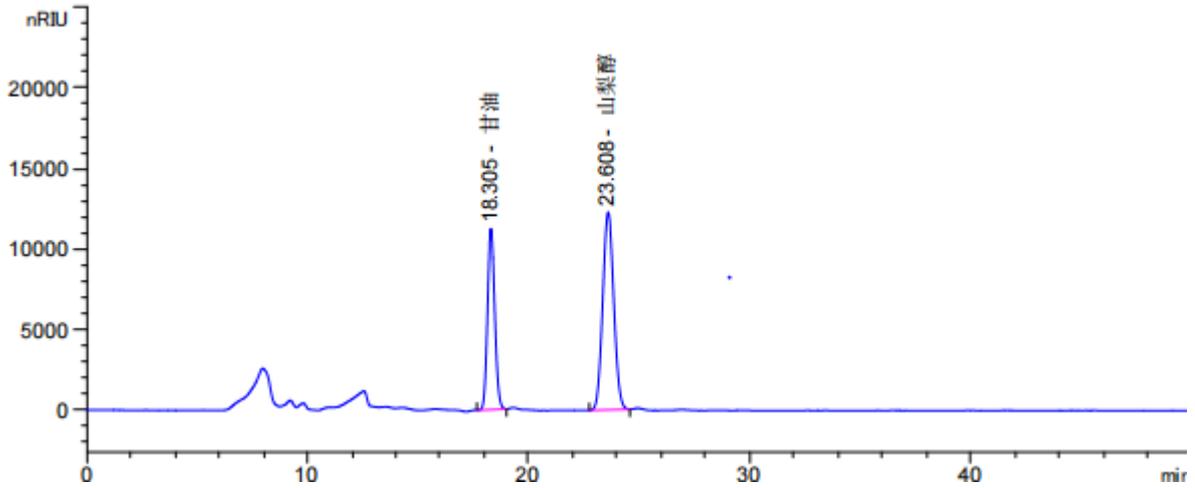
(2) 山梨醇对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
23.628	-	5.37724e5	1.58390e4	0.94	0.5310	10970	-	-

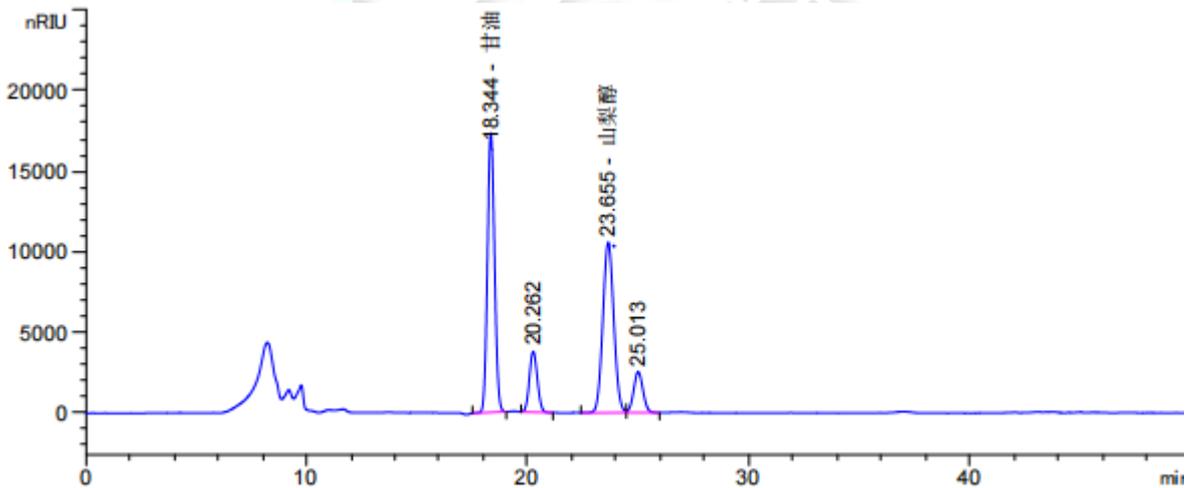


(3) HRSJ 供试品溶液一检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
18.305	-	2.56539e5	1.12255e4	0.88	0.3577	14501	-	-
23.608	-	4.25753e5	1.22678e4	0.92	0.5445	10417	6.91	1.29

(4) HRSJ 供试品溶液二检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
18.344	-	3.88062e5	1.73285e4	0.91	0.3508	15149	-	-
20.262	-	9.44498e4	3766.09180	0.91	0.3960	14502	3.02	1.10
23.655	-	3.64164e5	1.05826e4	0.94	0.5374	10730	4.27	1.17
25.013	-	7.49782e4	2536.26929	0.94	0.4608	16323	1.60	1.06

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

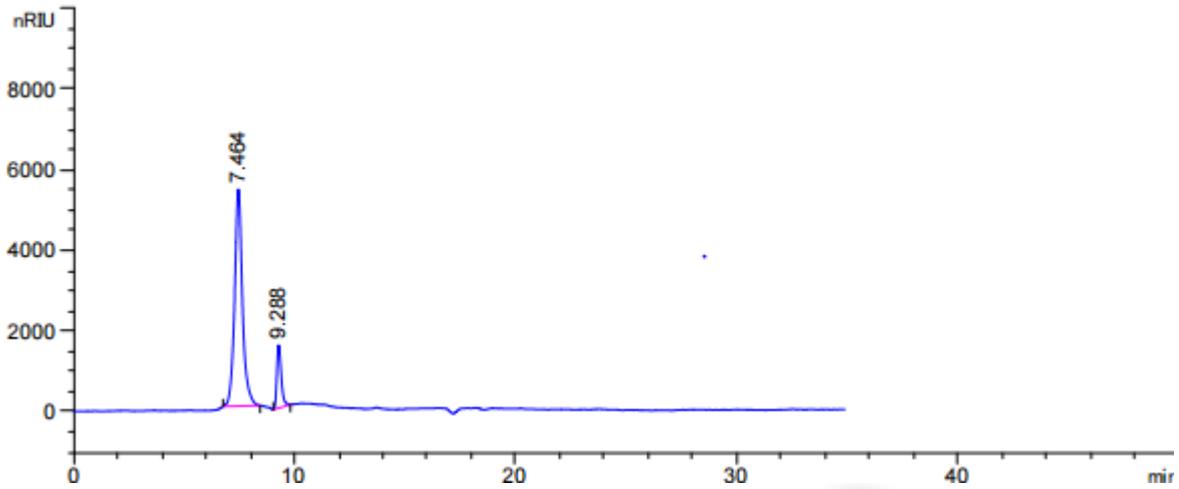
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

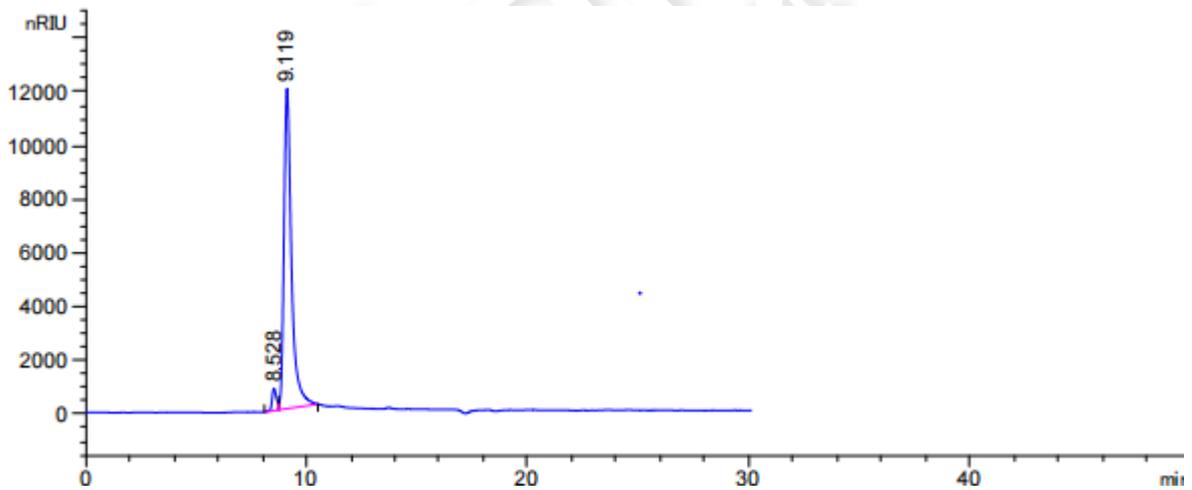


(5) 聚山梨酯对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.464	-	1.32575e5	5375.07373	0.91	0.3528	2481	-	-
9.288	-	2.13131e4	1557.52063	0.68	0.2088	10962	3.81	1.24

(6) 聚乙烯醇对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.528	-	1.17235e4	830.84308	0.74	0.2290	7680	-	-
9.119	-	2.84094e5	1.19105e4	0.62	0.3384	4020	1.22	1.07

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

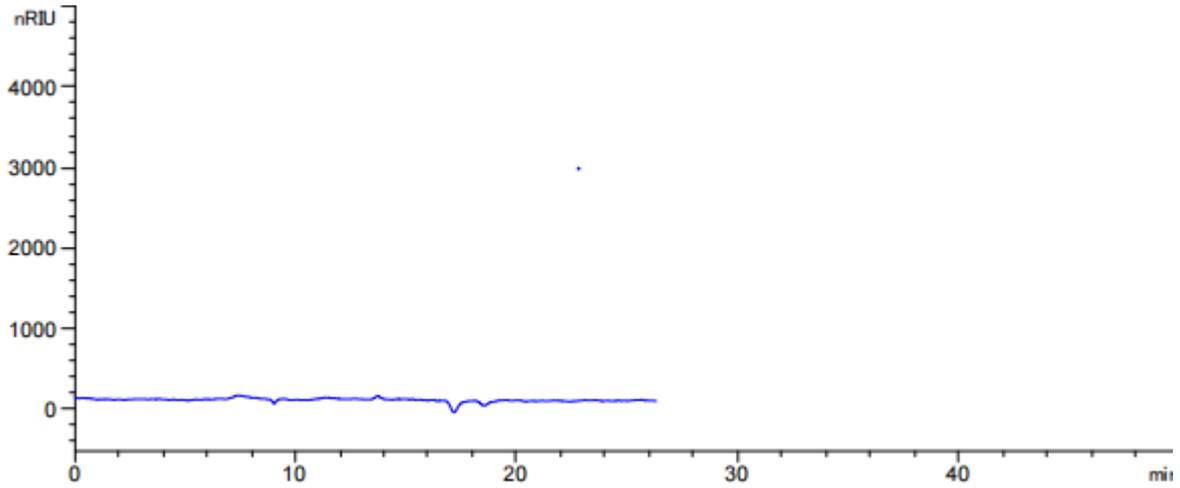
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

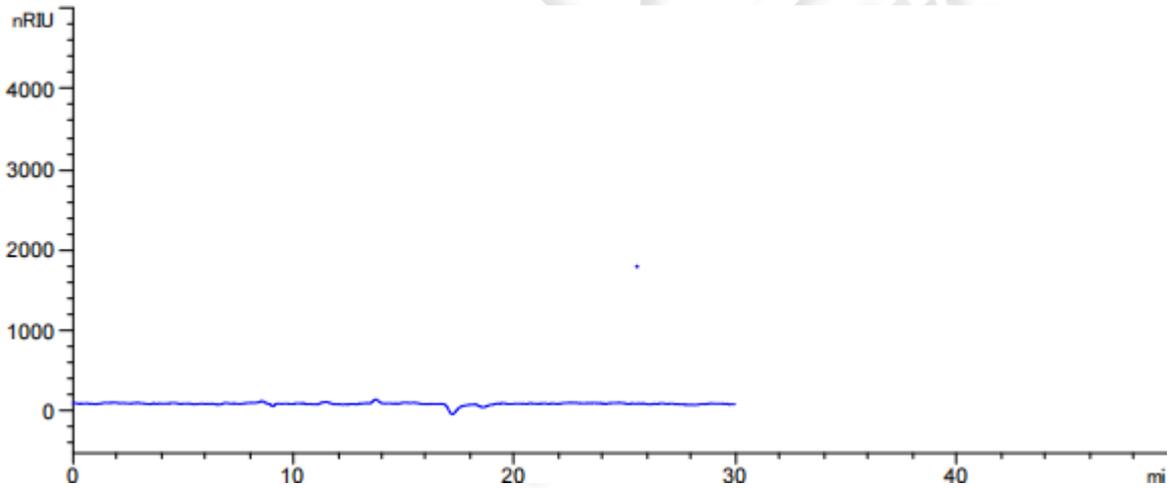
Tel:400-810-6969



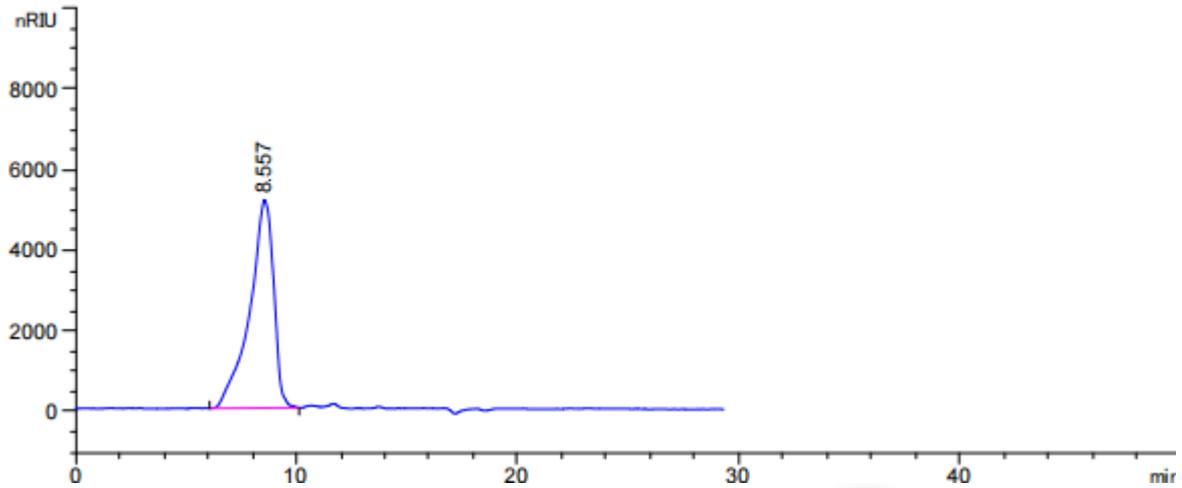
(7) 聚丙烯对照品溶液检测图谱



(8) 高岭土对照品溶液检测图谱



(9) 羟甲对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.557	-	3.89739e5	5164.39697	1.69	1.0872	343	-	-

3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-Ca (7.8×300mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足检测的要求, 辅料不干扰山梨醇检测。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2023/11/28

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

第 7 页 共 7 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

