

测试报告

样品信息			
样品名称	厄他培南	项目编号	20240805-750
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/08/06	测试期间	2024/08/07~2024/08/09
标样信息			
名称	规格	数量	
厄他培南	1 ml	1 份	
噁嗪酮	1 ml	1 份	
Pro-MABA	1 ml	1 份	
开环降解物	1 ml	1 份	
二聚物 I+II	1 ml	1 份	
二聚物 III	1 ml	1 份	
二聚物 V	1 ml	1 份	
实验要求			
开发方法分析厄他培南相关物质，要求分离 8 个目标物质且相互之间分离度不小于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
甲酸铵	分析级	麦克林	
氨水	分析级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		U3000	

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 6 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱 1:	Ultimate XB-C30 (4.6×250mm, 5 μ m)		
色谱柱 2:	Ultimate PAH (4.6×150mm, 3 μ m)		
色谱柱 3:	Ultimate PFP (4.6×150mm, 3 μ m)		
色谱柱 4:	Ultimate Plus-Phenyl (4.6×150mm, 5 μ m)		
流动相:	A 相: 甲酸铵缓冲液: 水: 乙腈 (400:600:10) B 相: 甲酸铵缓冲液: 甲醇: 乙腈 (400:100:500)		
流速:	1.0 ml/min		
进样量:	20 μ L		
柱温:	40 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	225 nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	100	0
	25	80	20
	30	70	30
	33	65	35
	35	65	35
	36	100	0
	40	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

甲酸铵缓冲溶液: 称取甲酸铵 3.16g 溶于 1000ml 纯水中, 氨水调节 pH 至 8.0, 混匀即得;

A 相: 取甲酸铵缓冲溶液、纯水及乙腈按 400:600:10 比例混合配制, 混匀后抽滤即得;

B 相: 取甲酸铵缓冲溶液、甲醇及乙腈按 400:100:500 比例混合配制, 混匀后超声即得;

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂: 水;

各目标物质对照溶液: 均由客户提供可直接分析;

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 2 页 共 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

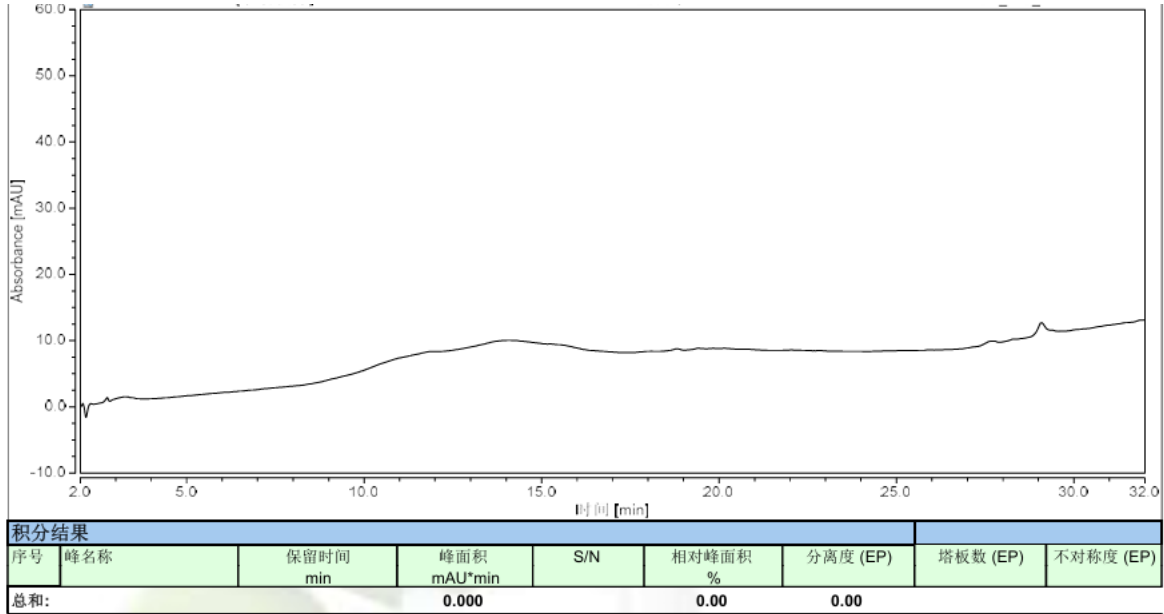
邮编: 211500



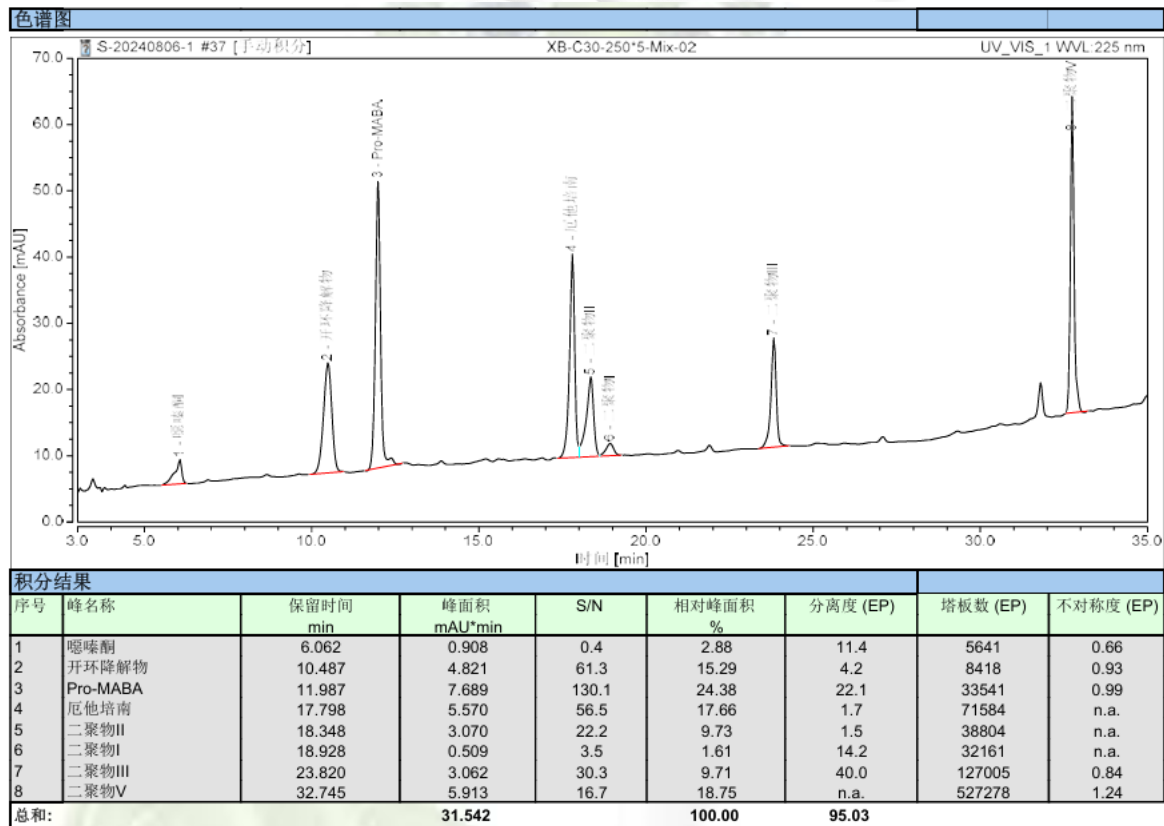
混合对照溶液：取各对照溶液 0.1ml 均匀混合，混匀即得；

2. 谱图和数据

1) 空白溶液分析图谱：



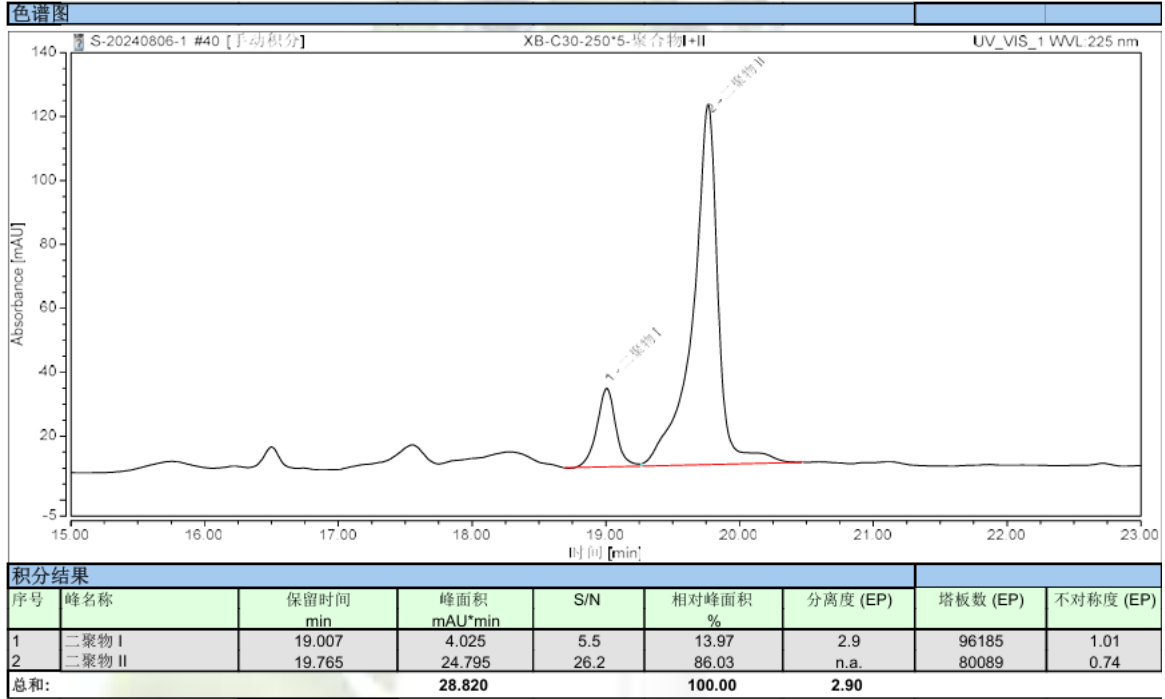
2) Ultimate XB-C30 混合对照溶液分析图谱：



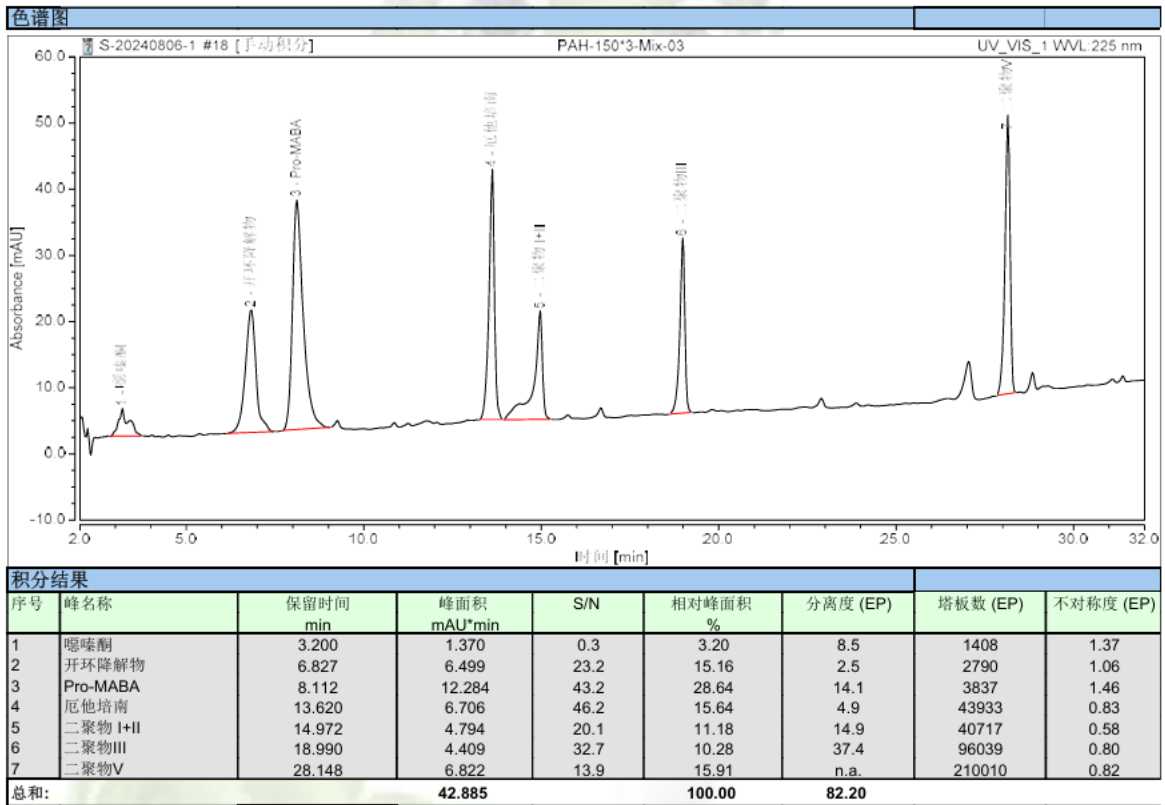
3) Ultimate XB-C30 二聚物 I+II 对照溶液分析图谱：

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



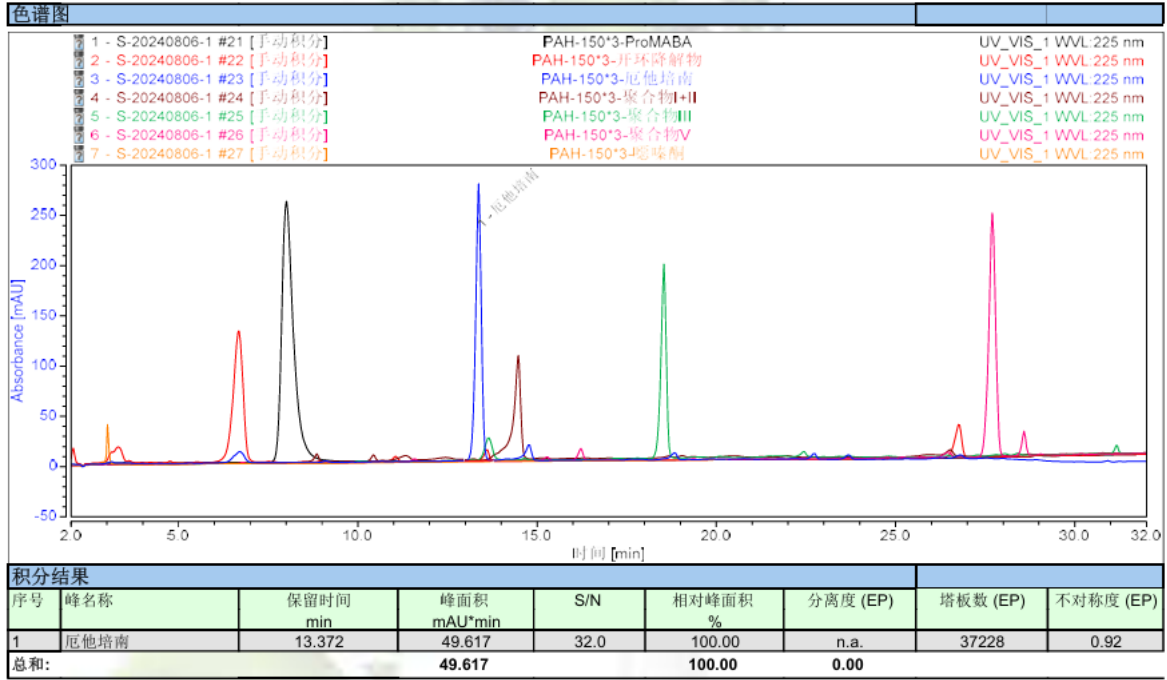


4) Ultimate PAH 混合对照溶液分析图谱:

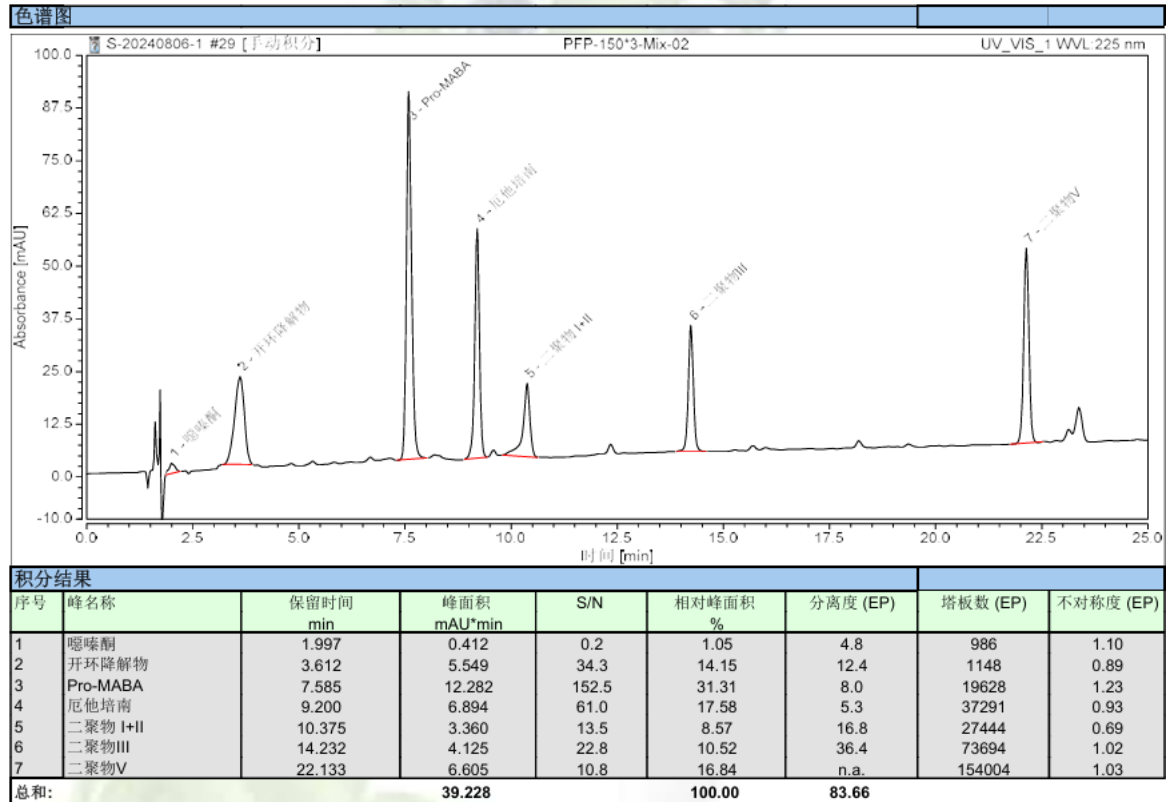


5) Ultimate PAH 各目标物质对照溶液分析叠加图谱:



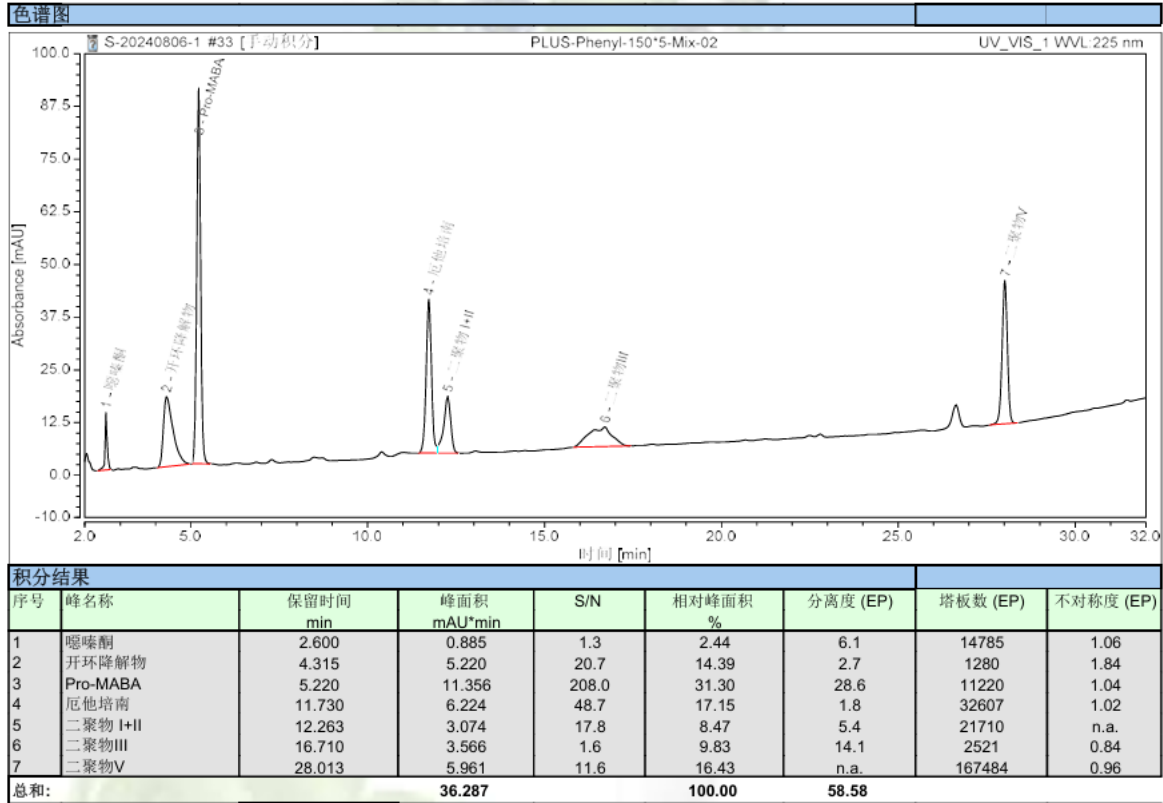


6) Ultimate PFP 混合对照溶液分析图谱:



7) Ultimate XB-Phenyl 混合对照溶液分析图谱:





3. 结论

使用月旭多种类型键合相色谱柱在此色谱条件下分析厄他培南相关物质，其中色谱柱 Ultimate XB-C30 可以分离 8 种目标物质且分离度均不小于 1.5，而其他类色谱柱分析结果中二聚物 I 与二聚物 II 无法完全分离，其他物质分离均符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/08/12

