

## 测试报告

样品信息			
样品名称	/	项目编号	20230627-543-02
样品批号	/	样品性状	白色粉末
收样日期	2023/06/30	测试期间	2023/07/03~2023/07/07
标样信息			
名称	规格	数量	
D-核糖	/	1	
AMP	/	1	
GMP	/	1	
IMP	/	1	
实验要求			
各物质实现分离			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
乙酸铵	AR	泰坦	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Waters	Xevo TQ-S micro		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC Silica (2.1×150mm,3µm)
流动相:	5mmol/L 乙酸铵: 乙腈
流速:	0.3 mL/min
进样量:	2 µL

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温：	25 °C		
离子源：	ESI		
检测方式：	MRM		
干燥气：	氮气，500°C	流速：	1000L/Hr
碰撞气：	氩气	离子喷雾电压：	0.5 kV
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%) 5mmol/L 乙酸铵溶液	流动相 B (%) 乙腈
	0.00	10	90
	8.00	50	50
	12.00	99	1
	18.00	99	1
	25.00	70	30
	25.10	10	90
	30.00	10	90
注意事项	/		

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision(V)	Polarity
D-核糖	149.1	59.0	22	14	Negative
		89.0		4	
AMP	346.2	79.0	2	22	Negative
		97.0		26	
GMP	362.2	79.0	2	24	Negative
		211.1		14	
IMP	347.1	70.0	2	22	Negative
		97.0		22	

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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A：称取 0.3854g 乙酸铵，用水溶解并定容至 1000 mL。

流动相 B：色谱级乙腈

### 1.2.2. 空白溶液配制

乙腈：水=1:1

### 1.2.3. 标准溶液配制

标准储备液：称取 1 mg 标准品，用水溶解并定容至 1 mL，得到浓度为 1 mg/mL 的标准储备液。

标准使用液：从标准储备液中取 100  $\mu$ L，用水稀释并定容至 1 mL，得到浓度为 100  $\mu$ g/mL 的标准使用液。

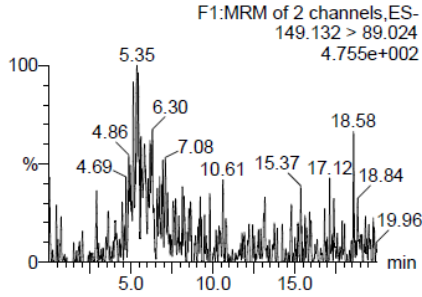
标准工作液：从标准储备液中取 10  $\mu$ L，用水稀释并定容至 1 mL，得到浓度为 1  $\mu$ g/mL 的标准使用液。

## 2. 谱图和数据

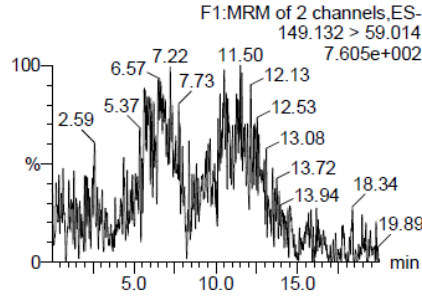
### (1) 空白溶液检测图谱



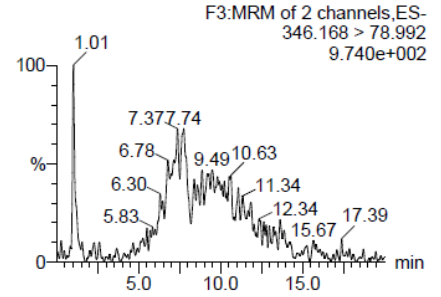
D-ribose



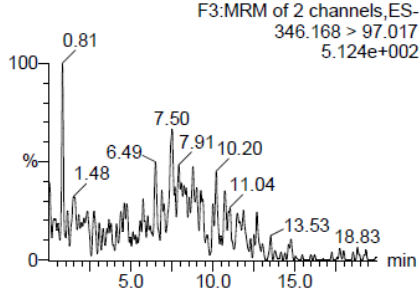
D-ribose



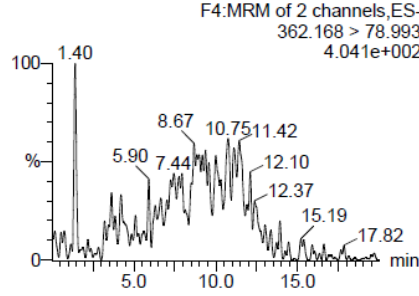
AMP



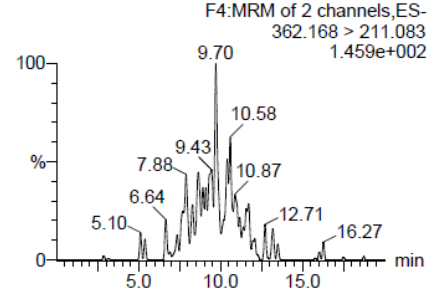
AMP



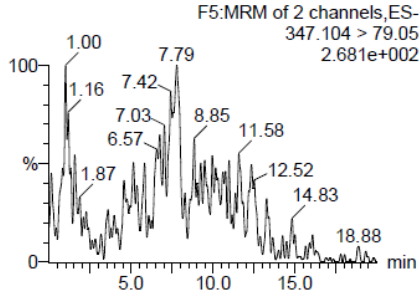
GMP



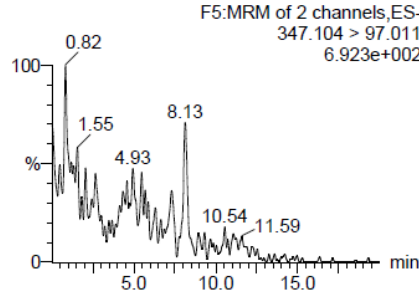
GMP



IMP



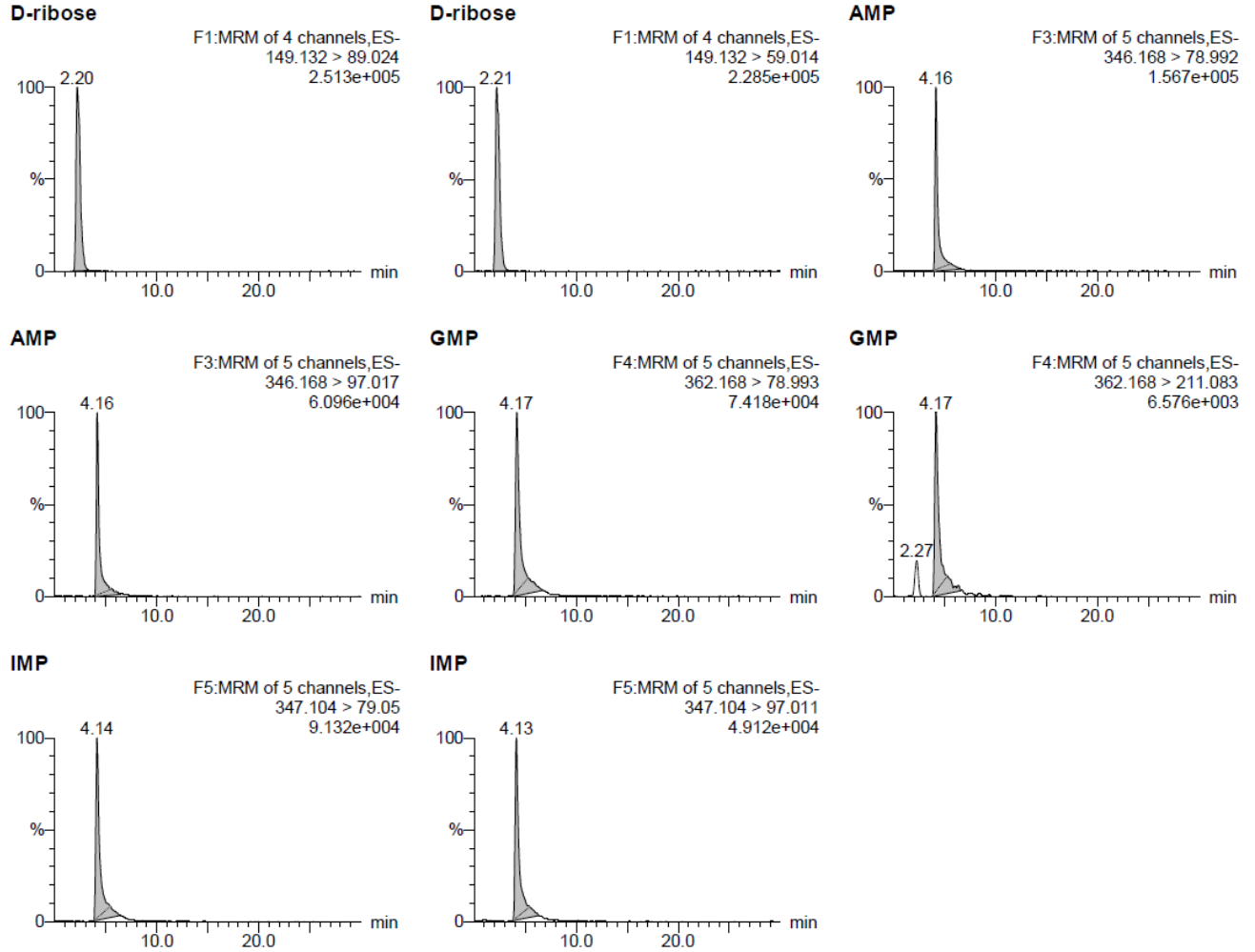
IMP



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	mg/L 1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Blank Hilic silica ...	D-ribose	149.132 ...					
Blank Hilic silica ...	AMP	346.168 ...					
Blank Hilic silica ...	GMP	362.168 ...					
Blank Hilic silica ...	IMP	347.104 ...					

(2) 标准溶液





Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	mg/L	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Std. 2.0 ppm Hili...	D-ribose	149.132 ...	2.20	116251.023	bb	1.000	1.107		515.18
Std. 2.0 ppm Hili...	AMP	346.168 ...	4.16	55609.949	MM	1.000	2.570		1843.26
Std. 2.0 ppm Hili...	GMP	362.168 ...	4.17	40278.492	MM	1.000	11.420		1011.35
Std. 2.0 ppm Hili...	IMP	347.104 ...	4.14	41775.664	MM	1.000	1.852		1225.52

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Silica (2.1×150mm,3μm) 能达到分离效果。

报告人:Daisy

审核人:Tim

日期:2023/07/10

