



测试报告

样品信息			
样品名称	核苷酸类物质	样品性状	液体
收样日期	2025/02/27	测试期间	2025/03/05~03/08
测试成分及结构式			
<chem>NC1=NC=NC2=C1N=CN2[C@@H]3O[C@H](COP(=O)([O-])OP(=O)([O-])OP(=O)([O-])O)[C@@H](O)[C@H]3O</chem> dATP <chem>NC1=NC(=O)NC(=O)N1[C@@H]2O[C@H](COP(=O)([O-])OP(=O)([O-])OP(=O)([O-])O)[C@@H](O)[C@H]2O</chem> dCTP <chem>CC1=CNC(=O)NC1=O[C@@H]2O[C@H](COP(=O)([O-])OP(=O)([O-])OP(=O)([O-])O)[C@@H](O)[C@H]2O</chem> dTTP <chem>NC1=NC2=C(N=CN2)N=CN=C[C@@H]3O[C@H](COP(=O)([O-])OP(=O)([O-])OP(=O)([O-])O)[C@@H](O)[C@H]3O</chem> dGTP			
实验要求			
开发方法分析几种核苷酸类物质，要求目标物与各自杂质分离			
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	
磷酸氢二铵	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm, 5μm)	
流动相:	20mM 磷酸氢二铵缓冲溶液	
流速:	1.0 ml/min	
进样量:	2 μL	
柱温:	30 °C	
检测器:	UV	
检测波长:	254 nm	
洗脱程序	时间 (min)	20mM 磷酸氢二铵缓冲溶液
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

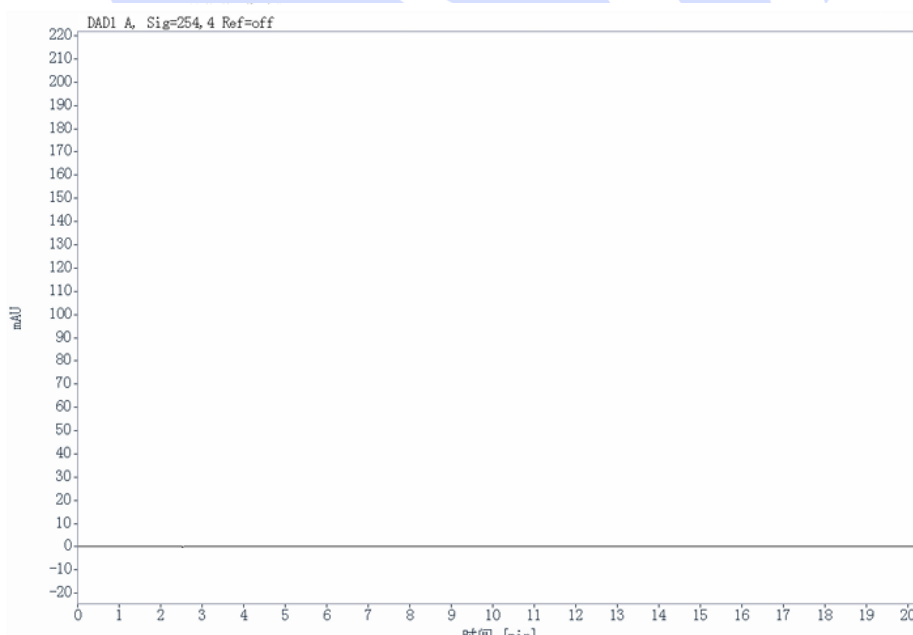
1.2.1. 流动相配制

称取 2.64g 磷酸氢二铵至 1000ml 纯水中, 充分溶解抽滤即得。

1.2.2. 各核苷酸及其对照溶液及其杂质对照溶液: 客户提供, 纯水稀释 20 倍后进样分析;

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:



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

Web: www.welchmat.com

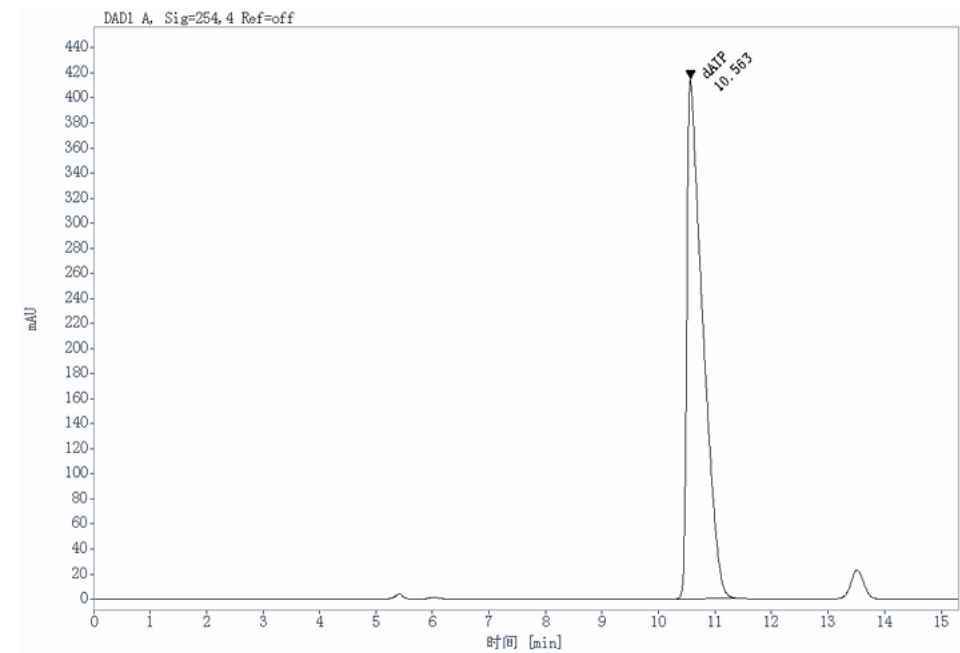
邮编: 201600

邮编: 321000

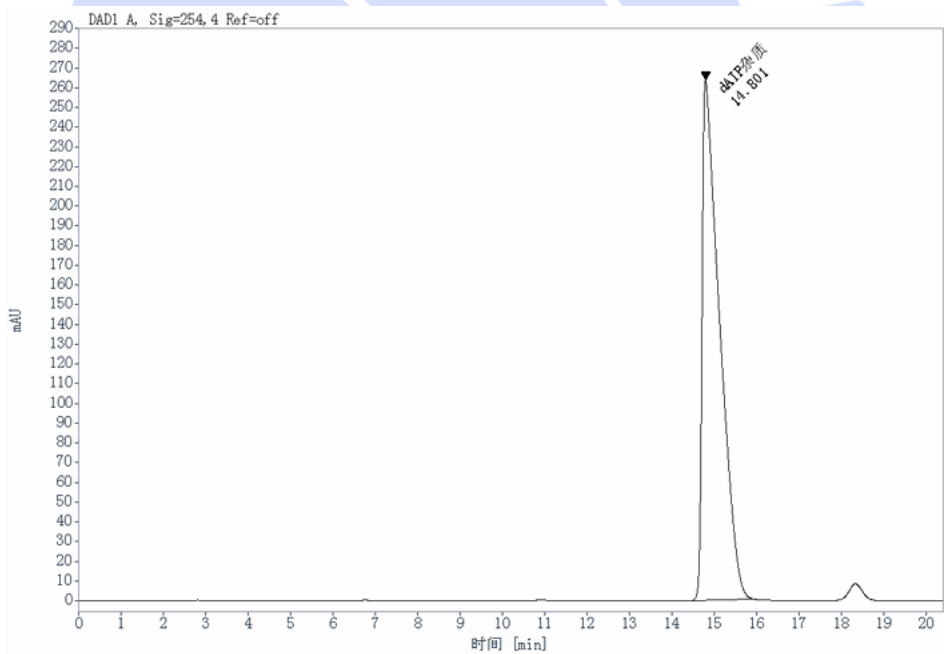
邮编: 211500



(2) dATP 及其杂质对照溶液分析图谱:



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off				
dATP	10.56	8072.00	100.0	2.70
				6053.8



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off				
dATP杂质	14.80	7514.29	100.0	2.97
				5320.9

(3) dTTP 及其杂质对照溶液分析图谱:

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

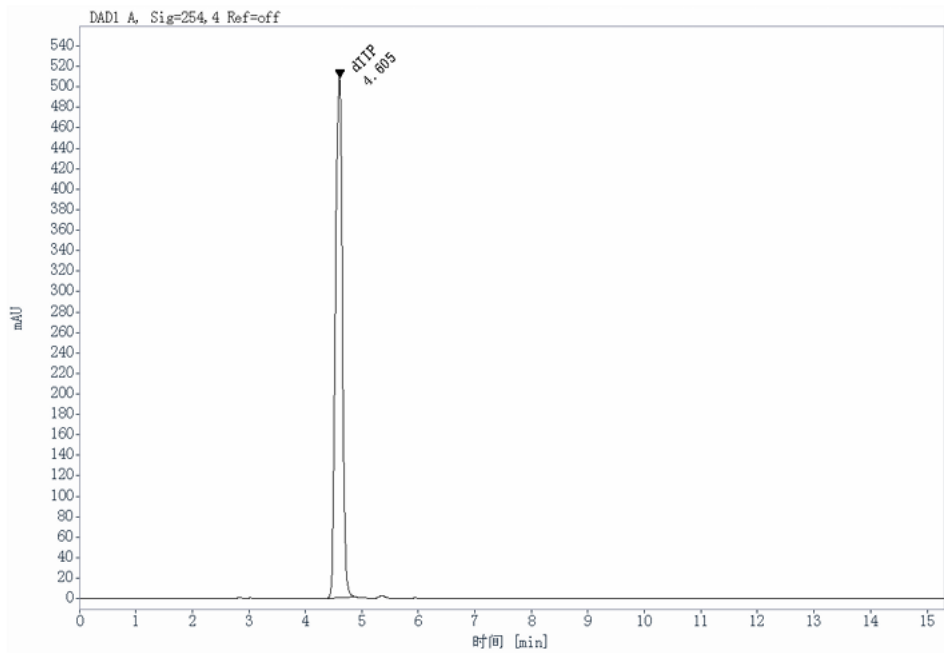
Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

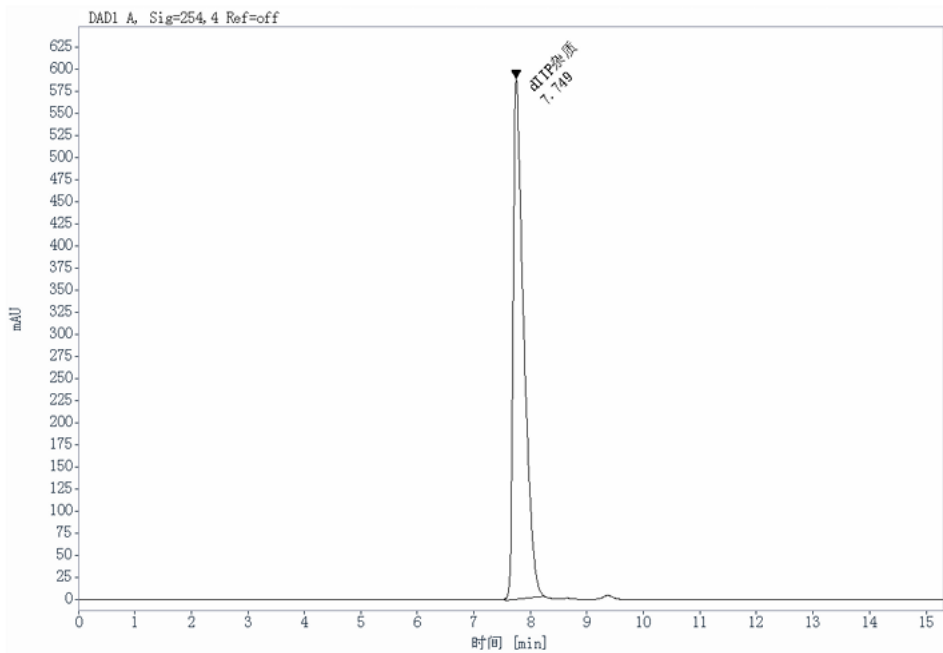
邮编: 321000

邮编: 211500



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

峰名	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰宽
dTTP	4.61	4310.53	100.0	0.96
	7.452.6			



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

峰名	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰宽
dTTP杂质	7.75	7692.88	100.0	2.02
	8226.4			

(4) dGTP 及其杂质对照溶液分析图谱:

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

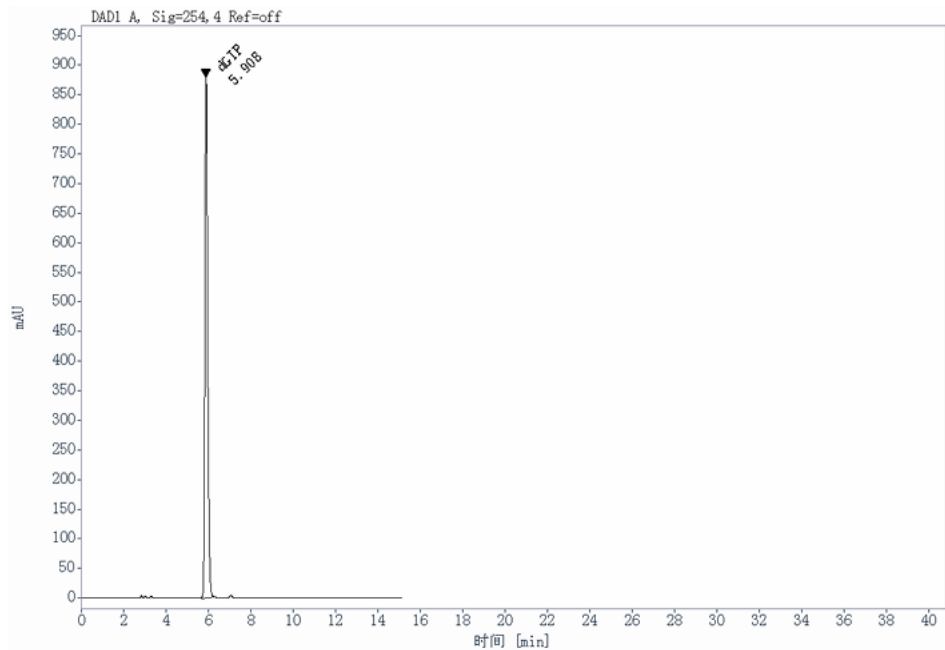
Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

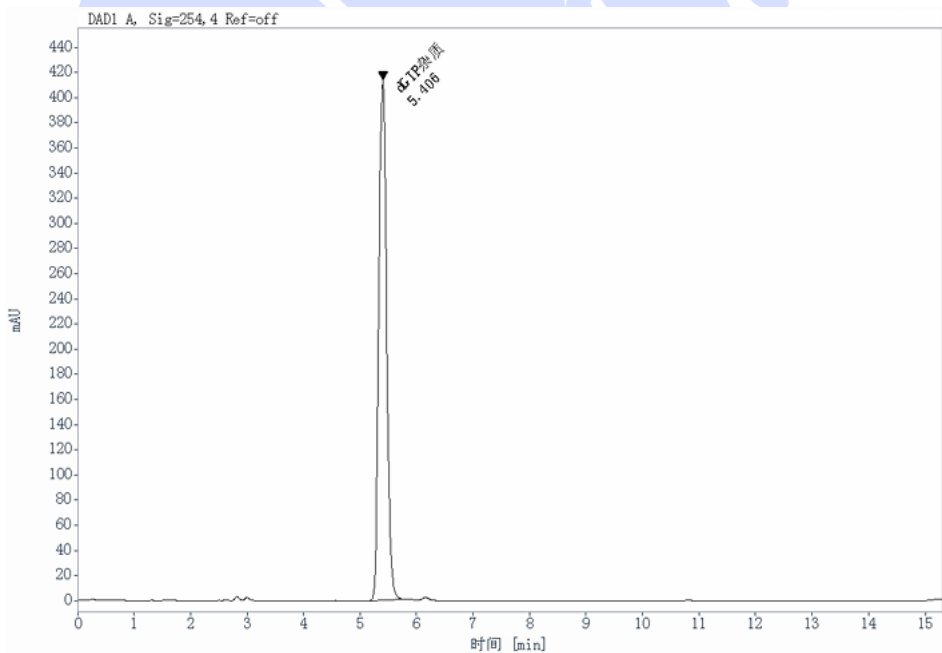
邮编: 321000

邮编: 211500



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

Peak Label	Retention Time (min)	Area	Height	Width
dGTP	5.91	7941.55	100.0	1.30
	10287.0			



DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

Peak Label	Retention Time (min)	Area	Height	Width
dGTP杂质	5.41	3999.38	100.0	1.08
	7858.9			

(5) dCTP 及其杂质对照溶液分析图谱:

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

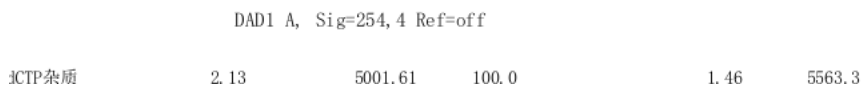
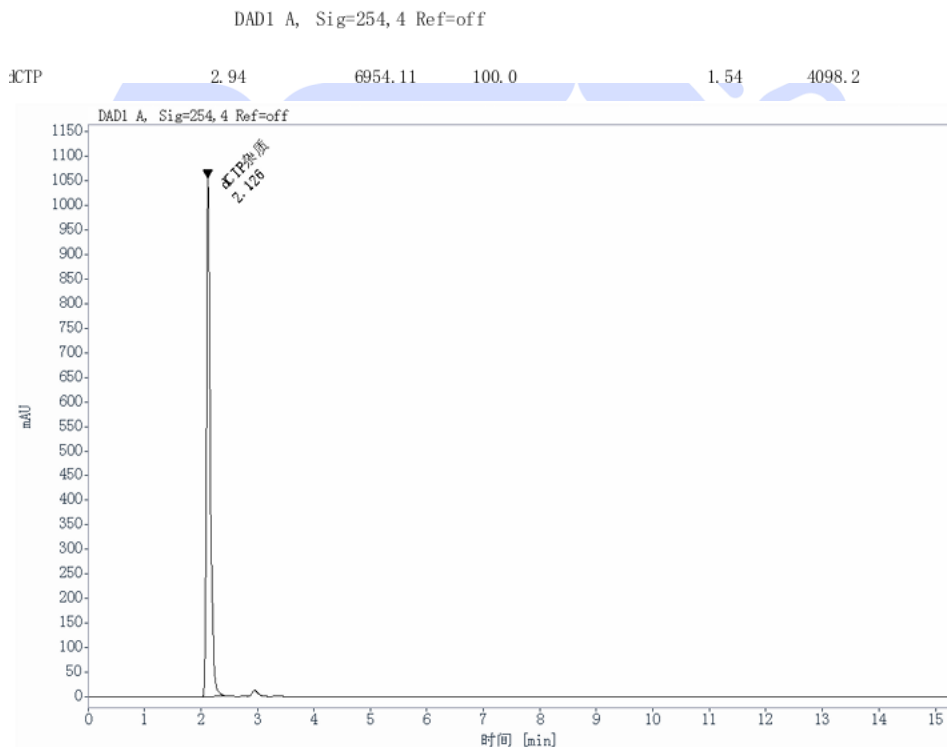
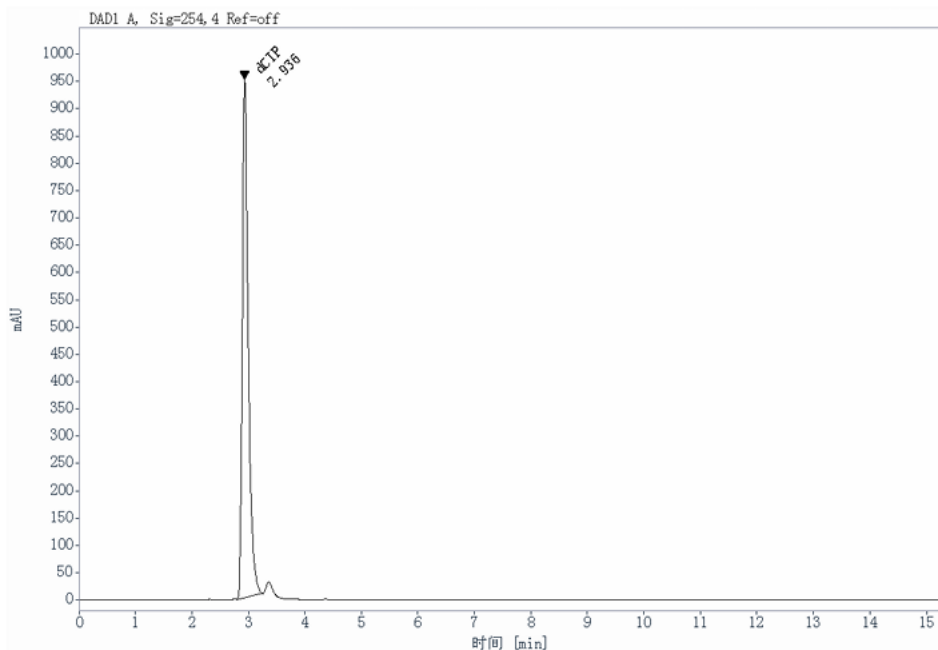
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析核苷酸类物质, 目标物均可与其杂质分离, 满足客户检测需求。

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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500