



测试报告

样品信息			
样品名称	复配核苷酸	样品性状	液体
收样日期	2025/08/18	测试期间	2025/08/22~08/27
测试成分及结构式			
UMP、IMP、CMP、GMP、AMP			
实验要求			
要求 5 个物质能够基线分离, 空白溶剂不干扰检测			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
七氟丁酸	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		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.1%七氟丁酸/水=98/2
流速:	1.0mL/min
进样量:	5μL
柱温:	30°C

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



检测器:	UV
检测波长:	254nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

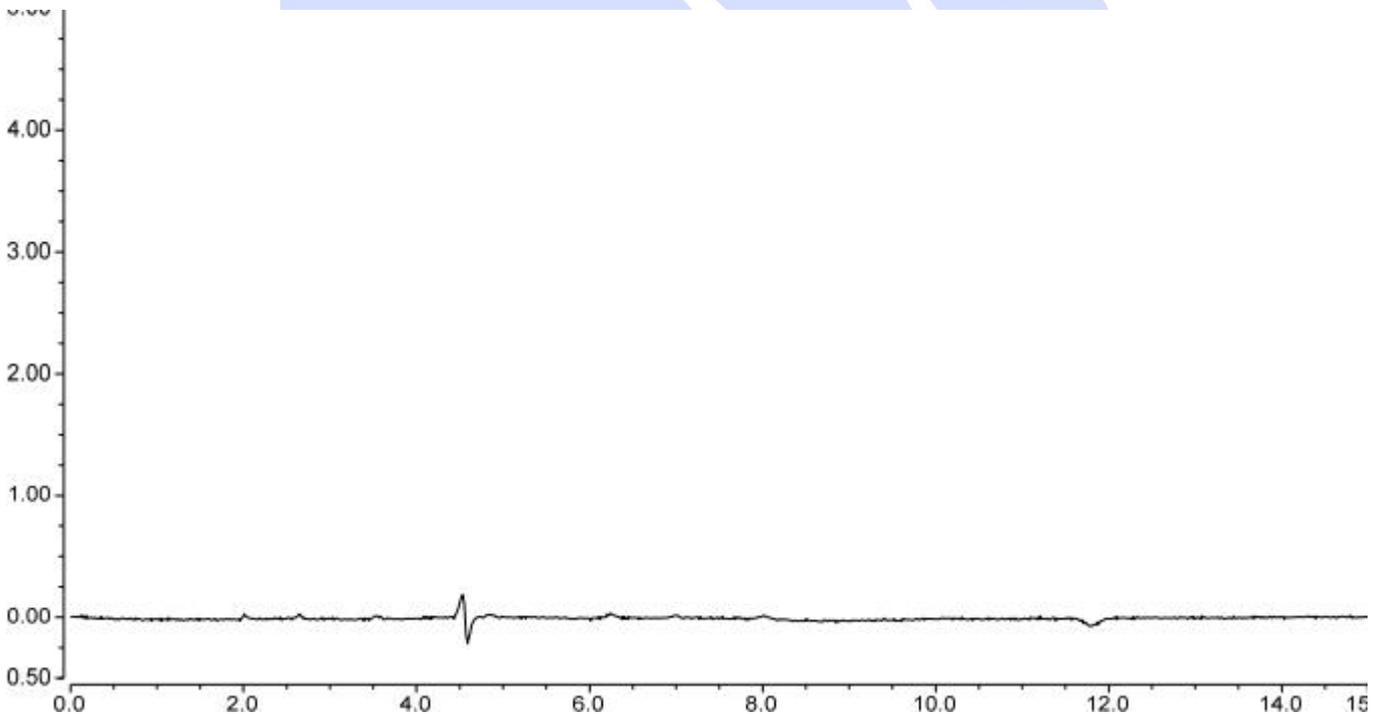
流动相: 取 1mL 七氟丁酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀; 取上述溶液 980mL 和 20mL 色谱级乙腈混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 空白溶剂: 取超纯水适量, 即得。

1.2.3. 混合对照品溶液: 取客户提供 AMP、CMP、GMP、IMP、UMP 对照品适量, 用水溶解并稀释制成每 1mL 各含 0.2mg 的混合对照品溶液, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂溶液图



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

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

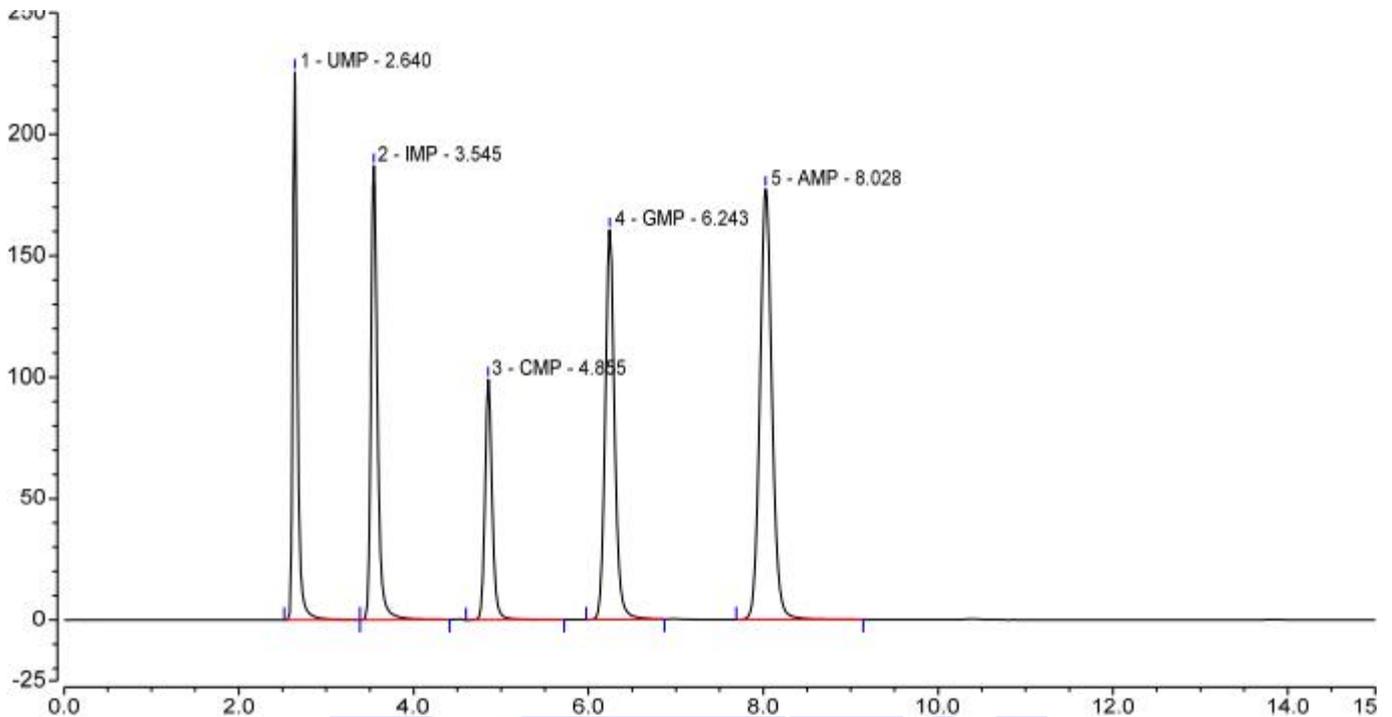
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 混合对照品溶液图



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	UMP	2.640	14.135	225.653	13771	1.42	8.37
2	IMP	3.545	16.184	186.884	12483	1.32	9.65
3	CMP	4.855	9.602	99.067	17840	1.16	8.31
4	GMP	6.243	20.072	160.352	17336	1.14	8.22
5	AMP	8.028	28.383	177.251	17081	1.09	n.a.
Total:			88.375	849.206	78511.00	6.13	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com