



测试报告

样品信息			
样品名称	TBDMS-Oligo	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/10/28	测试期间	2024/01/13-01/20
测试成分及结构式			
小核酸上结合一个 TBDMS, 样品溶液中有氨水, pH 在 8-9 左右			
实验要求			
客户根据文献, 想试聚苯乙烯柱子 (PS/DVB), 测试样品纯度			
参考方法			
文献方法: 色谱柱: PS/DVB (4.6×150mm, 5 μm); 检测波长: 260nm; 流动相 A: 0.1M 四乙基溴化铵, 含 2%乙腈, pH8.0; 流动相 B: 乙腈; 流速: 1.0ml/min; 梯度: 初始比例 A:B=95:5 40min A:B=60:40, 保持 10min。			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
四丁基溴化铵	分析纯	西亚	
氨水	分析纯	泰坦	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	岛津 A20		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate PS/DVB (4.6×250mm, 5μm 300Å)		
流动相:	流动相 A: 20mM 四丁基溴化铵, 2%乙腈, pH8.0	流动相 B: 乙腈	

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



流速:	1mL/min		
进样量:	10 μ L		
柱温:	30 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	260nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	70	30
	40	30	70
	50	30	70
	55	70	30
	65	70	30
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

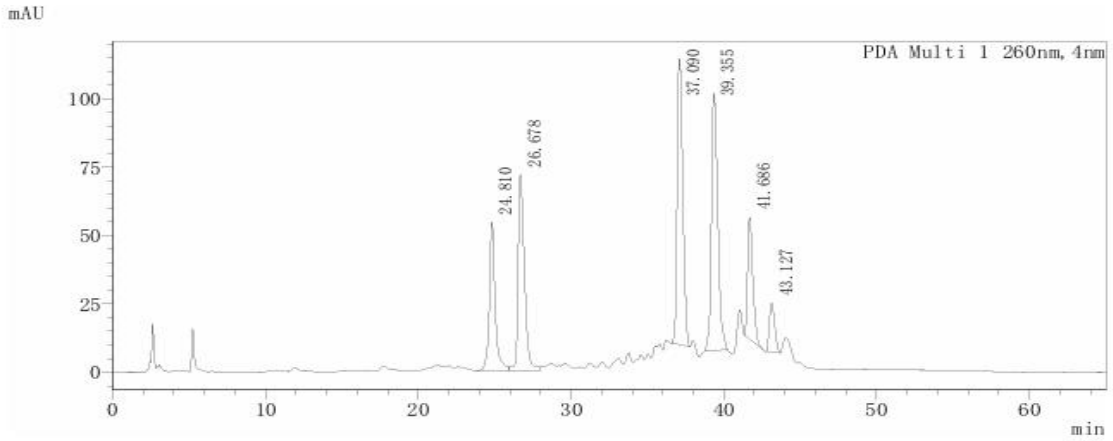
流动相 A: 称取四丁基溴化铵 6.44g, 加入到 980mL 超纯水中, 再加入 20mL 乙腈, 混匀, 用氨水调 pH 至 8.0, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 样品溶液: 吸取客户寄送样品, 用 50%乙腈水稀释 20 倍。

2. 谱图和数据

(1) 样品溶液谱图



<峰表>

PDA Ch1 260nm

峰号	保留时间	面积	面积%	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1	24.810	1412971	13.642	26874	1.310	—
2	26.678	2061342	19.901	21113	1.585	2.789
3	37.090	2708833	26.152	47100	1.310	14.685
4	39.355	2697700	26.045	45011	1.290	3.179
5	41.686	1044285	10.082	72384	1.471	3.423
6	43.127	432749	4.178	66195	1.226	2.234
总计		10357881	100.000			

3. 结论

使用月旭 Xtimate® PS/DVB (4.6×250mm, 5μm 300Å) 色谱柱, 在此色谱条件下, 能够将客户样品分离出多个峰, 满足分析要求。

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