
NMOligo

寡核苷酸固相合成聚合物载体

产品使用说明书

文件编号：NM-M-DF-0701

版本号：A0

寡核苷酸固相合成聚合物载体

NMoligo 是纳微科技基于多年的 PS-DVB (聚苯乙烯-二乙烯基苯) 聚合物合成技术以及表面改性方法制备而成的高性能固相合成载体填料。该填料采用了纳微科技独有的制孔技术, 具有比较均一的孔径分布和优化的交联聚苯乙烯结构, 可以实现高纯度、高收率和高载量的寡核苷酸合成。NMoligo 为寡核苷酸合成提供坚实可靠的支持性能, 降低固相合成成本。



图 1. NMoligo 固相合成载体显微镜图

产品优势

- 高负载能力: 先进的制孔技术和表面改性技术实现填料的高负载能力, 从而提供优秀的寡核苷酸合成产量;
- 卓越的批次稳定性: NMoligo 的制造和装载符合 ISO9001 质量管理体系标准, 具有卓越的批次稳定性, 为寡核苷酸合成提供坚实可靠的性能;
- 多样化的客户定制产品供应: NMoligo 固相载体提供各种负载水平的标准核糖和脱氧核糖碱基、Unylinker 以及各种修饰的客户定制连接;
- 降低寡核苷酸合成成本: NMoligo 的高载量、稳定优良的性能以及合理的价格可以降低单位摩尔寡核苷酸的合成成本。

NMoligo 可以通过完全衍生化的方式加载到客户要求的各种规格。NMoligo 的具体性能技术参数如下表所示:

表1. NMoligo-OH固相合成载体属性参数

属性	参数
基质	PS-DVB
官能团类型	羟基
官能团含量	~600 $\mu\text{mol/g}$
平均粒径	~100 μm
孔容积	~0.7 cm^3/g
干燥堆积密度	~0.35 g/ml
推荐负载量	200-400 $\mu\text{mol/g}$
乙腈溶胀体积	~4.4 ml/g
甲苯溶胀体积	~6.0 ml/g

表2. NMoligo-Unylinker 250/350固相合成载体属性参数

属性	NMoligo-Unylinker 250	NMoligo-Unylinker 350
基质	PS-DVB	PS-DVB
官能团类型	Unylinker	Unylinker
平均粒径	~100 μm	~100 μm
孔容积	~0.7 cm^3/g	~0.7 cm^3/g
干燥堆积密度	~0.4 g/ml	~0.4 g/ml
预载量	~250 $\mu\text{mol/g}$	~350 $\mu\text{mol/g}$
乙腈溶胀体积	~4.4 ml/g	~4.4 ml/g
甲苯溶胀体积	~6.5 ml/g	~6.5 ml/g

应用案例

A) DNA 20mer合成

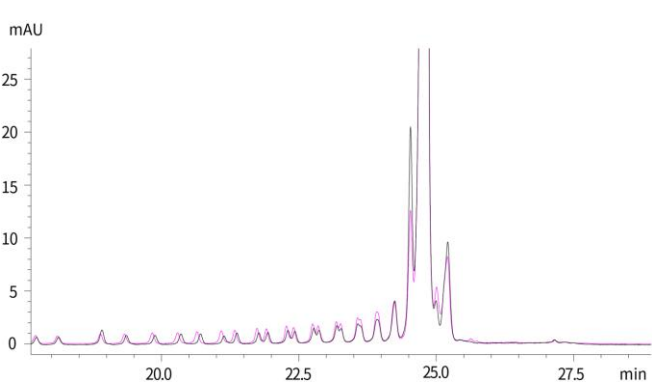


图 2. NMoligo-Unylinker350 (紫色线)与进口品牌（黑色线）在实验室规模上合成 20merDNA 的 HPLC 对比图

表3. 实验室规模NMoligo-Unylinker350合成20mer DNA结果对比

品牌	加载量 ($\mu\text{mol/g}$)	序列	合成规模 (μmol)	合成纯度 (%)	合成收率 (%)
纳微	357	DNA20mer	200	87.7	59.2
进口	354	DNA20mer	200	87.1	60.8

B) Gapmer合成

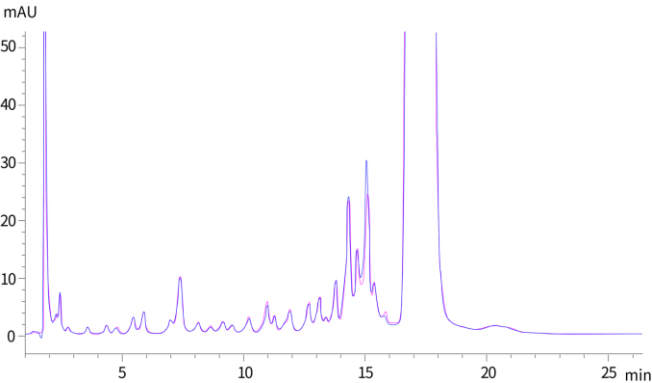


图 3. NMoligo-Unylinker350 (紫色线)和同类型某进口品牌（蓝色线）在实验室规模上合成短链 DNA 的 HPLC 对比图

表4. 实验室规模NMoligo-Unylinker350合成Gapmer 20mer DNA结果对比

品牌	加载量 ($\mu\text{mol/g}$)	序列	合成规模 (μmol)	合成纯度 (%)	合成收率 (%)
纳微	357	Gapmer20mer	200	83.9	59.6
进口	354	Gapmer 20mer	200	84.1	60.4

订货信息

NMoligo 有多种形式可供选择，可满足各种寡核苷酸合成需求。

- 标准 DNA 和 RNA 碱基加载载体；
- 加载 Unylinker 不同载量的载体；
- 客户定制的定义加载载体。

产品名称	存货编码
NMOligo-OH, 30g	40001-000000-4030
NMOligo-OH, 50g	40001-000000-4050
NMOligo-OH, 100g	40001-000000-4100
NMOligo-OH, 300g	40001-000000-4300
NMOligo-OH, 500g	40001-000000-4500
NMOligo-OH, 1kg	40001-000000-3001
NMOligo-OH, 5kg	40001-000000-3005
NMOligo-OH, 10kg	40001-000000-3010
NMOligo-Unylinker250, 30g	40001-000003-4030
NMOligo-Unylinker250, 50g	40001-000003-4050
NMOligo-Unylinker250, 100g	40001-000003-4100
NMOligo-Unylinker250, 300g	40001-000003-4300
NMOligo-Unylinker250, 500g	40001-000003-4500
NMOligo-Unylinker250, 1kg	40001-000003-3001
NMOligo-Unylinker250, 5kg	40001-000003-3005
NMOligo-Unylinker250, 10kg	40001-000003-3010
NMOligo-Unylinker350, 30g	40001-000001-4030
NMOligo-Unylinker350, 50g	40001-000001-4050
NMOligo-Unylinker350, 100g	40001-000001-4100
NMOligo-Unylinker350, 300g	40001-000001-4300
NMOligo-Unylinker350, 500g	40001-000001-4500
NMOligo-Unylinker350, 1kg	40001-000001-3001
NMOligo-Unylinker350, 5kg	40001-000001-3005
NMOligo-Unylinker350, 10kg	40001-000001-3010

注：请联系我们定制您所需要的 NMOligo 具体形式。



苏州纳微科技股份有限公司

全国咨询热线：400-828-1622

邮箱：info@nanomicrotech.com

(本公司产品仅限科研或工业使用)

中文网站：www.nanomicro.com

英文网站: en.nanomicro.com

2025-苏州纳微科技股份有限公司版权所有

总部地址：苏州工业园区百川街2号 215123

2025年9月第五版

