

## MagBeads<sup>®</sup>Oligo(dT)磁珠

【产品名称】 MagBeads<sup>®</sup>Oligo(dT)磁珠

【英文名称】 MagBeads<sup>®</sup>Oligo(dT) Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	表面基团	规格	溶剂	浓度
MB1102-18a	MagBeads <sup>®</sup> Oligo(dT)磁珠	Oligo(dT)18	1/5/10 mL	保存液	5 mg/mL
MB1102-18b					
MB1102-25a		Oligo(dT)25			
MB1102-25b					

【成分】 Oligo(dT)磁珠分散在保存液中

【简介】

东纳生物 MagBeads<sup>®</sup>Oligo(dT)磁珠具有合适的 Oligo(dT)载量，尺寸约为 1 μm，分散性好，具有较高的磁含量，磁响应速度快。通过磁珠表面的 Oligo dT 与 mRNA 尾部 Poly A 之间互补配对，可以高效地从真核生物总 RNA 或直接从动植物组织、细胞中快速分离出完整、高纯度的 mRNA。提取的 mRNA 可用于分子生物学的各种下游实验中，如 RT-PCR、cDNA 文库构建、Northern Blot 分析、引物延伸、基因表达分析等。

【产品信息】

产品信息	MB1102-18a	MB1102-18b	MB1102-25a	MB1102-25b
Oligo(dT)载量	> 500 pmol / mg 磁珠			
浓度	5 mg/mL			
粒径	约 1.0 μm			
磁含量	约 35%-45%			
保存溶液	TE, 含 0.1%BSA 和 0.01%P300 作为防腐剂			
保存条件	密封, 2-8°C/12 个月, 禁止冷冻, 使用前请充分混匀			
包装	塑料瓶			

【操作步骤】

### 1. 准备缓冲溶液和材料

1.1 缓冲液配制：用户可根据需要自行调整缓冲液配方（所有试剂需要使用 DEPC 处理的水配制）

溶液名称	溶液配方
结合缓冲液	100 mM Tris-HCl,pH7.5 500 mM LiCl 10 mM EDTA,pH8 1%LiDS 5 mM dithiothreitol
洗涤缓冲液 A	10 mM Tris-HCl, pH 7.5 0.15 M LiCl 1 mM EDTA 0.1% LiDS
洗涤缓冲液 B	10 mM Tris-HCl, pH 7.5 0.15 M LiCl

	1 mM EDTA
洗脱液	10 mM Tris-HCl pH 7.5

注：所有试剂使用时平衡至室温，如有沉淀，可 37°C 预热 10 min。

- 1.2 RNase-free 的 1.5 mL 离心管；
- 1.3 用于 1.5 mL 离心管的磁力架；
- 1.4 焦碳酸二乙酯 (DEPC) 水：向纯化水中加入终浓度 0.1%(V/V) 的 DEPC，混匀后放置过夜，高压灭菌。
- 1.5 水浴锅；
- 1.6 涡旋振荡器
- 1.7 旋转混合仪或摇床

## 2. 清洗 Oligo(dT)磁珠

- 2.1 彻底重悬试剂瓶中的 Oligo(dT)磁珠（摇床振荡 10 min 或手动摇晃至充分混匀）。
- 2.2 将所需体积的 Oligo(dT)磁珠转移到离心管中，加入结合缓冲液，使磁珠浓度为 0.4 mg/mL。
- 2.3 将离心管置于磁力架上 1 min，弃上清。

➤ 吸弃上清时，尽量吸净管盖及管底残液，请勿吸入磁珠。

- 2.4 将离心管从磁力架上取下，加入与初始体积相同体积的结合缓冲液，留作下一步备用。

## 3. 从总 RNA 中纯化 mRNA

- 3.1 将使用结合缓冲液洗涤并重悬的磁珠充分混匀后，取 50  $\mu$ L 至离心管中。
- 3.2 样品准备：用 DEPC 水将 10  $\mu$ g 总 RNA 样品的体积调整至 50  $\mu$ L，加入含 50  $\mu$ L 磁珠的离心管中，移液器轻柔混匀。
- 3.3 样品置于 PCR 仪，65°C 5 min，25°C 5 min，4°C hold。
- 3.4 磁分离，去上清，使用 200  $\mu$ L 洗涤缓冲液 A 洗涤结合 mRNA 的磁珠，移液器轻柔混匀，磁分离，去上清。

注意点：

➤ 完成清洗时务必清除所有洗涤缓冲液。

- 3.5 加入 50  $\mu$ L 洗脱液，移液器轻柔混匀，将样品置于置于 PCR 仪，80°C 2 min，25°C hold。
- 3.6 加入 50  $\mu$ L 结合液，移液器轻柔混匀，室温放置 5 min；再磁分离，去上清。
- 3.7 加入 200  $\mu$ L 洗涤液缓冲液 A，移液器轻柔混匀，磁分离，去上清。

注意点：

➤ 完成清洗时务必清除所有洗涤缓冲液。

- 3.8 加入 200  $\mu$ L 洗涤液缓冲液 B，移液器轻柔混匀，磁分离，去上清。重复此步骤两次。

注意点：

➤ 完成清洗时务必清除所有洗涤缓冲液。

- 3.9 从磁力架上取下离心管，加入 10  $\mu$ L DEPC 水或洗脱液，重悬磁珠，80°C 2 min。
- 3.10 迅速使用磁力架收集上清，并将上清液转移至无 RNase 的离心管中，进行下游实验。

### 【注意事项】

1. 尽量减少 RNA 降解；使用 RNA 时，请始终佩戴手套以尽量减少 RNase 污染；所有用于 mRNA 提取的 buffer 和耗材都应该是 RNase-free。
2. 为减少磁珠损失，每次磁分离时间应不少于 1 min。
3. 在洗涤过程中彻底重新悬磁珠/mRNA 复合物，并在每一步中完全去除洗涤缓冲液，以防止 LiDS 和其他盐携带到下游反应中。LiDS 是酶促反应的强抑制剂。
4. 如果纯化后的 rRNA 残留量对下游应用过高，建议用新的磁珠进行第二轮纯化 mRNA。
5. 本产品仅供研究使用。

**【生产单位】**

公司名称 南京东纳生物科技有限公司  
地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼 6 楼  
邮政编码 210000  
电话号码 025 8347 5811  
电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
QQ 582653071  
公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)