

天
净
沙
系
列

CAT#:11-220847
低温运输和保存

BINGENE

mRNA 纯化试剂盒（磁珠法）

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	本产品是基于真核生物 mRNA 都有 polyA 尾巴，因此利用 Oligo(dT)磁珠予以纯化。本产品具有下列特点： 1. 即开即用，用户不需要单独准备各种材料，优化实验步骤。 2. 可以直接从预先制备的真核生物总 RNA、培养细胞裂解液、组织裂解液中提取 mRNA。 3. 所得 mRNA 跟 RT-PCR、Northern blot、cDNA 文库构建等后续操作兼容。 4. 本产品所用磁珠粒径均一，分散性良好。 5. 非特异性吸附低，特异性高，提取的 mRNA 纯度高。 6. 超顺磁性，磁含量高，可确保磁珠快速分离。 7. 提取产物中的磁珠可以不用洗脱而直接进入下游的实验操作。 8. 本产品足够 50 次微量纯化，每次使用 20μL 磁珠，最多可以纯化 1ug 的 mRNA。																								
规格及成分	本产品使用包装 <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液</td><td>220847a</td><td>15 mL</td><td>15mL 本色瓶</td></tr><tr><td>磁珠洗涤缓冲液</td><td>220847b</td><td>5 mL</td><td>5mL 本色瓶</td></tr><tr><td>mRNA 洗脱缓冲液 (磁珠用)</td><td>220847c</td><td>1 mL</td><td>1.5mL 蓝盖管</td></tr><tr><td>Oligo(dT)磁珠</td><td>11-221022</td><td>1 mL</td><td>1.5mL 本色管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>11-221022sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液	220847a	15 mL	15mL 本色瓶	磁珠洗涤缓冲液	220847b	5 mL	5mL 本色瓶	mRNA 洗脱缓冲液 (磁珠用)	220847c	1 mL	1.5mL 蓝盖管	Oligo(dT)磁珠	11-221022	1 mL	1.5mL 本色管	使用手册	11-221022sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																						
Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液	220847a	15 mL	15mL 本色瓶																						
磁珠洗涤缓冲液	220847b	5 mL	5mL 本色瓶																						
mRNA 洗脱缓冲液 (磁珠用)	220847c	1 mL	1.5mL 蓝盖管																						
Oligo(dT)磁珠	11-221022	1 mL	1.5mL 本色管																						
使用手册	11-221022sc	1 份	无																						
运输及保存	低温运输，4℃保存，有效期一年。																								
自备试剂	Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液，磁珠洗涤缓冲液，mRNA 洗脱缓冲液(磁珠用)，磁分离器，DEPC 水，制备的总 RNA 或细胞裂解液。																								
使用方法	1. 如果总 RNA 样品或细胞裂解液体积不足 50μL，则加入自备的 DEPC 水使其体积变成 50μl。如果样品体积超过 50μL，则只需要使用 50μL。需要保证样品中有 100~1000ng 的总 RNA。 2. 加入 50μL Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液，65℃加热 5 分钟打开 RNA 的二级结构，立刻放置到冰上待用。 3. 将 Oligo(dT)磁珠从 2-8℃冰箱取出，涡旋震荡 30 秒充分悬浮磁珠，用移液器快速吸取适量的磁珠悬浮液置于离心管中。20μL 磁珠最高可捕获 1000ng 总 RNA，加入量根据样本中总 RNA 量决定。 4. 将离心管置于自备磁分离器上 1 分钟，待溶液变澄清后，用移液器吸弃上清。 5. 将离心管从磁分离器上取下，加入 50μL 的 Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液，																								

	涡旋震荡 30 秒混匀。 6. 将离心管置于磁分离器上 1 分钟，待溶液变澄清后，用移液器吸弃上清液。 7. 重复第 5-第 6 步的洗涤过程 2 次。 8. 将离心管磁分离器上取下来，加入 50μL Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液重新悬浮磁珠。 9. 将冰上待用的体积为 50μL 的总 RNA 样品或细胞裂解液样本（第 2 步）加入到重悬在 Oligo(dT)-mRNA 结合缓冲液中的磁珠中，用移液器小心吹打 10 次混匀。 10. 将离心管置于混合仪上，室温孵育 10 分钟让 mRNA 和 Oligo(dT)充分结合。 11. 将离心管置于磁分离器上 1 分钟，待溶液变澄清后，用移液器吸弃上清液。 12. 向离心管中加入 200μL 磁珠洗涤缓冲液，用移液器反复吹打 10 次混匀。 13. 将离心管置于磁分离器上 1 分钟，待溶液变澄清后，用移液器吸弃上清液 14. 重复第 12-第 13 步 2 次。 15. 加入 10-20μL mRNA 洗脱缓冲液(磁珠用)到离心管中，用移液器轻轻吹打 5 次混匀。 16. 80℃孵育 2 分钟。 17. 将离心管置于磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器将上清液转移到新的 RNase-free 离心管中，此即为 mRNA 溶液。 18. 可以直接使用或放-80℃长期保存。
关联产品	Oligo(dT)磁珠