

天
净
沙
系
列

CAT#:11-0519
运输 2℃~8℃保存

BINGENE

Oligo-dT 磁珠

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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	Oligo-dT 磁珠是通过将生物素化 Oligo-dT 与链霉亲和素聚合物磁珠相结合而成，可以用于利用于直接从样本中快速提取 mRNA。本产品具有下列特点： 1. 超顺磁性，粒径均一，单分散性良好。 2. 非特异性吸附低，特异性高，提取的 mRNA 纯度高。 3. 磁含量高，确保磁珠快速分离。 4. 无需洗脱，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。 5. 可从总 RNA、培养细胞裂解液、组织裂解液中提取 mRNA。 6. 所得 RNA 可直接用于后续实验，包括 RT-PCR、Northern blot、cDNA 文库构建、体外翻译等。				
规格及成分		成份	编号	规格	包装
		oligo-dT 磁珠	11-0519	2mL	2 mL 离心管
		使用手册	11-0519sc	1 份	无
运输及保存	运输 2℃~8℃保存，有效期一年。				
自备试剂	结合缓冲液：20 mM Tris-HCl pH7.5，1.25 M LiCl，2 mM EDTA 洗涤缓冲液：10 mM Tris-HCl pH7.5，0.15 M LiCl，1 mM EDTA 洗脱缓冲液：10 mM Tris-HCl pH7.5				
使用方法	注意事项： 磁珠保存过程中应避免冷冻/干燥和高速离心等操作，否则会破坏磁珠的结构，严重影响蛋白结合能力。在使用磁珠前，请温和的、充分的震荡，使磁珠保持均匀的悬浮状态。使用过的磁珠重复使用时，建议纯化同一RNA样本，纯化不同RNA样本时，建议使用新的磁珠，以避免交叉污染。 样品准备： 1. 总RNA：用DEPC水将100-1000ng 总RNA稀释至50uL。可以根据RNA 浓度调整稀释体积，建议终体积设置在20-50uL。 2. 加入50μL的结合缓冲液，65℃加热5min打开RNA的二级结构，立刻放置到冰上备用。 磁珠准备： 3. 将Oligo-dT磁珠从2-8℃冰箱取出，震荡涡旋30s或颠倒平衡5分钟，充分悬浮磁珠。 4. 吸取20uL磁珠浮液（20uL磁珠最高可捕获 1000ng 总RNA中的				

	mRNA) 到离心管中, 将离心管置于磁分离器上1min, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液。 5. 将离心管从自备的磁分离器上取下来, 加入与悬浮液等体积的自备的结合缓冲液, 混合混匀, 将离心管置于磁分离器上1 min, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液。 6. 重复洗涤2次, 将离心管磁分离器上取下来, 用50uL 自备的结合缓冲液重新悬浮磁珠。 磁珠结合mRNA: 7. 将总RNA样品加入到重悬在结合缓冲液的磁珠中, 用移液器小心吹打混匀 5-10次, 室温孵育 10 min。 8. 将离心管置于磁分离器上1min, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液。 9. 加入 200uL自备的洗涤缓冲液, 使用移液器反复吹打5-10次, 将离心管置于磁分离器上1min, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液。此步可以去除未结合的RNA。 10. 重复上述步骤2次。 11. 加入10-20uL洗脱液, 使用移液器轻轻吹打3-5次, 混匀, 80℃孵育2 min, 将离心管置于磁分器上, 待溶液变澄清后, 用移液器吸取并保留上清液, 此即为纯化的mRNA。可直接用于后续实验或放-80℃长期保存。
关联产品	动物 RNA 纯化试剂盒