

天
净
沙
系
列

CAT#: 220629
常温运输和保存

BINGENE

Oligo(dT)12-18 溶液 , 0.5ug/uL

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	Oligo(dT)12-18 是由长度在 12-18nt 的 Oligo(dT)混合而成，可以用在以 polyA mRNA 为模板进行的 oligopoly (dT) priming 的逆转录反应。此反应的示意图如下： Oligo (dT) priming method  本产品具有下列特点： 1. 即开即用，可以直接用于 polyA mRNA 或总 RNA 的逆转录反应。 2. 本产品不含逆转录酶，dNTP 等试剂。 3. 由等比例的、长度在 12-18nt 的 Oligo dT 组成。 4. 本产品提供的量足够 200 次 20uL 体系的逆转录反应。												
规格及成分	<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)12-18 溶液, 0.5ug/uL</td><td>220629</td><td>100uL</td><td>0.5mL 本色管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>220629sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table> 本产品使用塑料袋包装	成份	编号	规格	包装材料	Oligo(dT)12-18 溶液, 0.5ug/uL	220629	100uL	0.5mL 本色管	使用手册	220629sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料										
Oligo(dT)12-18 溶液, 0.5ug/uL	220629	100uL	0.5mL 本色管										
使用手册	220629sc	1 份	无										
运输及保存	低温运输、-20℃保存，有效期一年。												
自备试剂	mRNA，总 RNA，逆转录试剂												
使用方法	一：合成 PCR 用的 1st-strand cDNA 1. 在一干净的反应管中加入 RNA 模板。注意：RNA 模板不能含有基因组 DNA 污染。 <table><tr><th>RNA 模板种类</th><th>加入量</th></tr><tr><td>总 RNA</td><td>100-500 ng</td></tr><tr><td>或 poly(A) mRNA</td><td>10-500 ng</td></tr></table>	RNA 模板种类	加入量	总 RNA	100-500 ng	或 poly(A) mRNA	10-500 ng						
RNA 模板种类	加入量												
总 RNA	100-500 ng												
或 poly(A) mRNA	10-500 ng												

或专一的 RNA	0.01 pg-500 ng
----------	----------------

2. 加入引物和水

引物种类	加入量
Oligo (dT)12-18(0.5 ug/uL)	1 uL

3. 加水到 13 uL 。

4. 70℃保温 5 分钟后立即冰浴，此步可以打开 RNA 的二级结构。

5. 再加入 5 uL RT Buffer (含 dNTP) 。

6. 37℃保温 5 分钟。对富含二级结构的高 GC RNA 模板，可以改成 45℃保温 5 分钟。

7. 加入 1 uL MMLV 逆转录酶 (含 RI) ，反应终体积为 20 uL。

8. 42℃保温 60 分钟。此步为 RT 反应。

9. 70℃保温 10 分钟以终止反应，然后放置在冰上待用。合成的 cDNA 可以直接作为 PCR 模板使用，不需要纯化。

二：合成建文库用的 1st-strand cDNA

1. 在一干净的反应管中加入 RNA 模板。注意：RNA 模板不能含有基因组 DNA 污染。

RNA 模板种类	加入量
poly(A) mRNA	1ug
或专一的 RNA	0.5-1 ug

2. 加入引物

引物种类	加入量
Oligo (dT)12-18(0.5 ug/uL)	1 uL

3. 加水到 13uL。

4. 70℃保温 5 分钟后立即冰浴，此步可以打开 RNA 的二级结构。

5. 再加入 5 uL RT Buffer (含 dNTP) 。

	6. 37℃保温 5 分钟。对富含二级结构的高 GC RNA 模板，可以改成 45℃保温 5 分钟。 7. 加入 2 uL MMLV 逆转录酶（含 RI），反应终体积为 20uL。 8. 42℃保温 60 分钟。此步为 RT 反应。 1. 70℃保温 10 分钟以终止反应，放置在冰上待用。合成的 cDNA 可以用于第二链 cDNA 的合成或放置在-20℃长期保存。
关联产品	mRNA 纯化试剂盒（磁珠法）