



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## Annealing Buffer for RNA oligos (5X)

产品编号	产品名称	包装
R0051	Annealing Buffer for RNA oligos (5X)	1ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的Annealing Buffer for RNA Oligos (5X), 即RNA寡核苷酸退火缓冲液, 是一种经过我们多次实验证实、可以用于RNA oligo退火的缓冲液。用于siRNA而合成的互补的RNA oligo可以用该退火缓冲液进行退火, 以形成双链RNA。使用碧云天生产的Annealing Buffer for RNA Oligos (5X), 可以有效避免RNA oligo自身形成发夹结构, 有利于退火的正确进行。
- 使用本试剂盒操作非常简单, 只需把待退火的RNA oligo和Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)按照一定比例混合后, 置于PCR仪上, 约60分钟即可完成。
- Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)经过特殊处理, 不含RNase, 可避免RNA的降解。
- 如果一次退火反应体积为100微升, 一个包装的退火缓冲液可以进行50次退火反应。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0051	Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)	1ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

### 注意事项:

- Annealing Buffer for RNA Oligos (5X) 只适合于RNA oligo的退火, 不适合用于DNA oligo 的退火。
- 由于RNA非常容易被降解, 一定要严格遵守RNA的操作规范, 防止RNase污染。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

- 把待退火的RNA oligo用DEPC水配制成200μM。溶解Annealing Buffer for RNA Oligos (5X), 混匀备用。
- 如下设置退火反应体系:

DEPC水	30μl
Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)	20μl
RNA oligo A (200μM)	25μl
RNA oligo B (200μM)	25μl
总体积	100μl

按照上述顺序依次加入各种试剂, 混匀。如果用的PCR仪没有热盖, 在反应体系上加入一滴矿物油(mineral oil)以防止蒸发。

- 如下设置PCR仪进行退火反应:

步骤	温度	时间	说明
1	90°C	1分钟	让oligo充分变性
2	每5秒下降0.1°C, 降至25°C	约60分钟	退火
3	4°C	长时间保持	暂时存放

注1: 每5秒下降0.1°C, 降至25°C的程序设置, 以Bio-Rad的T100为例为: 1. 90°C, 2:00; 2. 90°, 0.05, -0.1°C per cycle; 3. GOTO step 2, 650X; 4. 4°C, ∞。

注2: 如果所用的PCR仪不具备下降0.1°C的功能, 也可以设置为每60秒下降1°C。程序设置以Bio-Rad的T100为例为: 1. 90°C, 1:00; 2. 90°C, 1:00, -1°C per cycle; 3. GOTO step 2, 65X; 4. 4°C, ∞。

注3: 如果条件有限, 也可以将水浴锅加热至90°C, 把PCR管放在水浴锅中, 或者把煮沸的热水加入到保温杯或保温瓶中, 待水温降到90°C时放入PCR管。所用水量控制在1-2小时内自然降温至25°C左右。此方法的退火效果可能会比使用PCR仪略差一些。

- 退火结束后可以直接用于转染细胞, 也可以-20°C冻存备用。

## 使用本产品的文献:

1. Gao JZ, Li J, DU JL, Li XL. Long non-coding RNA HOTAIR is a marker for hepatocellular carcinoma progression and tumor recurrence. *Oncol Lett.* 2016 Mar;11(3):1791-1798.
2. Wu XY, Zhang CX, Deng LC, Xiao J, Yuan X, Zhang B, Hou ZB, Sheng ZH, Sun L, Jiang QC, Zhao W. Overexpressed D2 Dopamine Receptor Inhibits Non-Small Cell Lung Cancer Progression through Inhibiting NF- $\kappa$ B Signaling Pathway. *Cell Physiol Biochem.* 2018;48(6):2258-2272.
3. He Q, Shi X, Zhou B, Teng J, Zhang C, Liu S, Lian J, Luo B, Zhao G, Lu H, Xu Y, Lian Y, Jia Y, Zhang Y. Interleukin 8 (CXCL8)-CXC chemokine receptor 2 (CXCR2) axis contributes to MiR-4437-associated recruitment of granulocytes and natural killer cells in ischemic stroke. *Mol Immunol.* 2018 Sep;101:440-449.

Version 2019.04.13