



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)

产品编号	产品名称	包装
R32118-1ml	Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)	1 ml

产品简介:

源叶生产的 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 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
R32118-1ml	Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)	1 ml
—	说明书	1 份

保存条件:

-20℃ 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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：

1. 把待退火的 RNA oligo 用 DEPC 水配制成 200 μ M。溶解 Annealing Buffer for RNA Oligos (5X)，混匀备用。

2. 如下设置退火反应体系：

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

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。

3. 如下设置 PCR 仪进行退火反应：

步骤	温度	时间	说明
1	95 $^{\circ}$ C	1 分钟	让 oligo 充分变性
2	每 5 秒下降 0.1 $^{\circ}$ C，降至 25 $^{\circ}$ C	约 60 分钟	退火
3	4 $^{\circ}$ C	长时间保持	暂时存放

注 1：每 5 秒下降 0.1 $^{\circ}$ C，降至 25 $^{\circ}$ C 的程序设置，以 Bio-Rad 的 T100 为例为：

1. 90 $^{\circ}$ C, 2:00; 2. 90 $^{\circ}$, 0.05, -0.1 $^{\circ}$ C per cycle; 3. GOTO step 2, 650X; 4. 4 $^{\circ}$ C, ∞ 。

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

注 3：如果条件有限，也可以将水浴锅加热至 90 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 时放入 PCR 管。所用水量控制在 1-2 小时内自然降温至 25 $^{\circ}$ C 左右。此方法的退火效果可能会比使用 PCR 仪略差一些。

4. 退火结束后可以直接用于转染细胞，也可以-20 $^{\circ}$ C 冻存备用。