

## Annealing Buffer for RNA Oligos (10X)

### A743818

#### 产品信息：

| 货号      | 名称                                    | 规格  |
|---------|---------------------------------------|-----|
| A743818 | Annealing Buffer for RNA Oligos (10X) | 1ml |

#### 保存条件：

-20℃保存，一年有效。

#### 产品介绍：

Annealing Buffer for RNA Oligos (10X)，即 RNA 寡核苷酸退火缓冲液，是一种可以用于 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。Annealing Buffer for RNA Oligos (10X)，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。本试剂盒操作简单，只需把待退火的 RNA oligo 和 Annealing Buffer for RNA Oligos (10X)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 (10X) 经过特殊处理，不含 RNase，可避免 RNA 的降解。

#### 注意事项：

Annealing Buffer for RNA Oligos (10X) 只适合于 RNA oligo 的退火，不能用于 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。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅用于科研。

#### 使用说明：

1.把待退火的 RNA oligo 用 DEPC 水配制成 200μM。溶解 Annealing Buffer for RNA Oligos (10X)，混匀备用。

2.如下设置退火反应体系：

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| RNase-free H <sub>2</sub> O           | 40μl  |
| Annealing Buffer for RNA Oligos (10X) | 10μl  |
| 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。

3. 如下设置 PCR 仪进行退火反应：

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

注 1：每 5 秒下降 0.1℃，降至 25℃ 的程序设置。

2：如果所用的 PCR 仪不具备下降 0.1℃ 的功能，也可以设置为每 60 秒下降 1℃。

3：如果条件有限，也可以将水浴锅加热至 90℃，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℃ 时放入 PCR 管。所用水量控制在 1-2 小时内自然降温至 25℃ 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℃ 冻存备用。