# 产品简介：

**DNA 退火缓冲液(5×)**

DNA 寡核苷酸退火缓冲液(Annealing Buffer for DNA Oligos)简称为DNA退火缓冲液，是一种可用于 DNA oligo 退火的缓冲液，可用于常规的 DNA oligo 的退火，尤其适合 于较难退火的用于 RNAi (也称 siRNA)质粒构建的DNA oligo 的退火。由于 RNAi 质粒构建的 DNA oligo 通常由于含有约 20个左右的互补序列，自身易形成发夹结构，从而影响

两 条 DNA oligo 的正确退火。

Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)能有效避免 DNA oligo自身形成发夹结构，并且两条 oligo退火后可以直接和经酶切、纯化的质粒连接，转化后可以得到大量的阳性克隆。该本试剂操作简单，只需把待退火的DNA oligo 和Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)按照一定比例混合后，置于 PCR 仪上进行程序降温，约 90min即可完成。

# 产品组成：

试剂(A): Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)

试剂(B): Nuclease-Free Water

1ml 5ml

-20℃ RT

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、 把待退火的 DNA oligo 用经灭菌的超纯水或 Nuclease-Free Water 配制成 50μM，同

时溶解 Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)，混匀备用。

2、 按如下退火反应体系操作：

Nuclease-Free Water Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)

DNA oligo A(50μM) DNA oligo B(50μM)

Tatal4 0μl 20μl 20μl 20μl

按照上述顺序，依次加入并混匀，如果所用 PCR 仪没有加热盖，可加入 Mineral Oil 防止液体挥发。

3、 按如下 PCR 仪的退火条件：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 步骤  1 | 温度  95℃ | 时间  2min | 作用  Oligo | 充分变性 |
| 2 | 每 90s | 下降 1℃，降至 25℃ 约 90min | 程序退火 |  |
| 3 | 4℃ | 长期保存 | 暂时存放 |  |

4、退火后可直接用于连接反应，也可以-20℃冻存备用。如果退火结束后打算进行酶切等 其它反应，最好用纯化试剂盒进行纯化，或者确保退火产物在反应体系中体积不超过 5%， 以避免 Annealing Buffer 对后续的酶反应体系的干扰。

# 注意事项：

1、避免反复冻融，以免效率下降。

2、该试剂只适合于 DNA oligo 的退火，不适用于 RNA oligo 的退火。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12个月有效。