

DNA 退火缓冲液 (5×) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
DNA 退火缓冲液(5×)	1ml	1 份	12 个月	-20℃
试剂(A): Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)	1ml	1 份	12 个月	-20℃
试剂(B): Nuclease-Free Water	5ml	1 份	12 个月	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 50 μM，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	40 μl
Annealing Buffer for DNA Oligos(5×)	20 μl
DNA oligo A	20 μl
DNA oligo B	20 μl
Total	100 μl

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	温度	时间	作用
1	95℃	2min	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。

相关产品：

EB 清除液
EX+Taq+DNA+Polymerase
PCR 扩增缓冲液(10×, pH8.3)
Taq+DNA+Polymerase
Taq 稀释缓冲液
二苯胺试剂(1%)