

DNA 退火缓冲液(5×)

产品货号: R21943

产品包装: 1ml, 5ml

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。

尚宝生物 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×)	1ml	-20℃
试剂(B): Nuclease-Free Water	5ml	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	Total 4
Annealing Buffer for DNA	0 μl
Oligos(5×)	20 μl
DNA oligo A(50 μM)	20 μl
DNA oligo B(50 μM)	20 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号
 免费电话: 400-611-0007 13671551480
 Q Q: 807961520 731791866
 邮箱: shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>

保存条件：-20℃。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话：400-611-0007 13671551480
Q Q：807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>