



## DNA 退火缓冲液(5×)

● 产品组成:

货号	名称	规格	贮存
RTE3105	DNA 退火缓冲液(5×)	5×1ml	-20℃

● 保存: -20℃

● 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。该缓冲液能有效避免 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。

本试剂操作简单, 只需把待退火的 DNA oligo 和退火缓冲液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。

● 操作步骤(仅供参考):

- 1、把待退火的 DNA oligo 用经灭菌水配制成 50μM, 同时彻底溶解退火缓冲液 (5×) 备用。
- 2、按如下反应体系操作:

顺序	组份	体积
1	灭菌水	40μl
2	退火缓冲液(5×)	20μl
3	DNA oligo A(50μM)	20μl
4	DNA oligo B(50μM)	20μl
	Total	100μl

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	-20℃	长期保存	暂时存放

注: 如果使用的 PCR 仪无梯度降温功能, 也可以 95℃ 处理后自然冷却至常温。