

## DNA 退火缓冲液 (5×) 说明书

货号: AC11025

规格: 1ml/5ml

保存: -20℃, 有效期至少 12 个月。

### 产品说明:

DNA 退火缓冲液(Annealing Buffer for DNA Oligos), 即 DNA 寡核苷酸退火缓冲液, 该退火缓冲液不仅可以用于常规的 DNA Oligo 的退火, 而且特别适合于较难退火的用于 siRNA 质粒构建的 DNA Oligo 的退火。使用 DNA 退火缓冲液 (5×) 可以有效避免 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。通常转化后可以得到大量的阳性克隆。

使用本试剂操作非常简单, 只需把待退火的 DNA Oligo 和 DNA 退火缓冲液 (5×) 按照一定比例混合后, 置于 PCR 仪上, 约 60 分钟即可完成。

### 操作步骤:

1. 用去离子水将 DNA 退火缓冲液 (5×) 稀释成 1×工作浓度。
2. 用 DNA 退火缓冲液 (1×) 分别溶解互补的两条 DNA 寡核苷酸单链, 使它们的摩尔浓度相等;
3. 取相同体积的步骤 2 中得到的寡核苷酸单链溶液混合, 置于 PCR 反应管中, 样品不要用矿物油覆盖。
4. 将 PCR 反应管置于 PCR 仪中, 设置反应条件: 95℃变性 2min; 缓慢降温至 25℃, 降温过程用时至少 45min; 产物可 4℃短暂保存, 用于后续实验。长期保存可于-20℃冻存。

### 注意事项:

1. DNA 退火缓冲液(5X) 只适合于 DNA oligo 的退火, 不能用于 RNA oligo 的退火。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。