



DNA 退火缓冲液 (5×)

Annealing Buffer for DNA Oligos (5×)

产品信息

产品编号	产品名称	产品规格	储存
JY04011/JY04012	DNA 退火缓冲液 (5×) Annealing Buffer for DNA Oligos (5×)	2 mL/5 mL	-20 °C

产品简介

Annealing Buffer for DNA Oligos (5×), 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 DNA Oligos 的退火, 而且特别适合于较难退火的构建 RNAi (siRNA 和 shRNA) 质粒的 DNA Oligos, 可以有效避免 DNA Oligos 自身形成发夹结构, 并且两条 Oligos 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。

保存条件

常温配送。一个月内, 4 °C 保存。-20 °C 长期保存, 至少 1 年有效。

注: 瓶身标记 MFG 为生产日期, 因为生化试剂贮存得当, 可用时间长于有效期, 故标出生产日期, 方便提示试剂实际已贮存时间。

注意事项

1. DNA 退火缓冲液 (5×) 只适合于 DNA Oligos 的退火, 不能用于 RNA Oligos 的退火。
2. 本产品仅用于科学研究, 不得用于临床诊断和治疗, 不得用于食品和药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 溶解 Oligos:

- (1) 方法一: 用双蒸水将 DNA 退火缓冲液 (5×) 稀释成 1×。→ 将 Oligos 干粉用 1× DNA 退火缓冲液配制成 20 μM。→ 取等体积 DNA Oligo A 和 DNA Oligo B 混匀。
- (2) 方法二: 将 Oligos 干粉用双蒸水配制成 50 μM。→ 配置如下退火反应体系, 混匀。

双蒸水	40 μL
DNA 退火缓冲液 (5×)	20 μL
DNA Oligo A (50 μM)	20 μL
DNA Oligo B (50 μM)	20 μL
总体积	100 μL

Note: Oligos 的浓度根据实验要求进行调整。

2. 退火:

- (1) 方法一: 将退火反应体系置于 PCR 仪中, 设置反应条件: 95°C 变性 2 min, -1°C/30s/cycle 缓慢降温至 25°C。程序设置以 Bio-Rad 的 T100 为例为: 1. 95°C, 2:00; 2. 95°C, 0:30, -1°C per cycle; 3. GOTO step 2, 70×; 4. 4°C, ∞。

对于易形成发卡结构的 Oligos 可以延长降温时间: 95°C 变性 2 min, -1°C/90s/cycle 缓慢降温至 25°C。程序设置以 Bio-Rad 的 T100 为例为: 1. 95°C, 2:00; 2. 95°C, 1:30, -1°C per cycle; 3. GOTO step 2, 70×; 4. 4°C, ∞。



(2) 方法二: 将退火反应体系放于 95°C 水浴锅, 持续 2 min, 后将退火反应体系置于一杯 1 L, 95°C 的水中, 让其自然冷却至室温。若是易形成发卡结构的 Oligos, 可以将 95°C 水放于保温杯中开盖降温。

Note: 缓慢降温对形成正确的结构是非常有帮助的, 降温过快将导致错误高级结构的产生。

3. 退火结束后可直接用于连接反应, 也可以-20°C 冻存储用。若进行酶切等其它反应, 可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%, 以避免退火缓冲液对后续酶反应体系的干扰。

相关产品

产品编号	产品名称	产品规格
JY04013/JY04014	RNA 退火缓冲液 (5×)	2 mL/5 mL
JY04011/JY04012	DNA 退火缓冲液 (5×)	2 mL/5 mL
JY05011/ JY05012	DEPC 水 (无 DNA 酶、RNA 酶)	100 mL/500 mL

JY03011/JY03012	慢病毒浓缩试剂盒	50 mL/100 mL
JY03013/JY03014	PEG-8000 慢病毒浓缩液	50 mL/100 mL
JY03021/JY03022/JY03023	慢病毒包装试剂盒	10T/20T/40T (10cm dish)
JY03024/JY03025/JY03026	慢病毒包装质粒 Mix	100 µg/200 µg/400 µg
JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1 µg/100 µg
JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1 µg/100 µg
JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1 µg/100 µg
JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1 µg/100 µg
JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1 µg/100 µg
JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1 µg/100 µg

JY02066/ JY02088	人脐带间充质干细胞 P2 P3	1×10 ⁶ cells
------------------	-----------------	-------------------------

JY05021/JY05022/JY05023	PKH26 试剂盒 细胞膜、囊泡、外泌体标记	0.1 mL/0.2 mL/0.3 mL
-------------------------	------------------------	----------------------