

产品名称 & 产品编号

产品名称: dNTP Mix, 2.5mM Each
产品编号: D006

产品描述

纯度 (HPLC): >99%。
dNTP Mix, 2.5mM Each 中有四种核苷酸(dATP, dCTP, dGTP, dTTP), 每一个的浓度都为 2.5 mM。用 NaOH 中和至 pH8.0, 并使用超纯水。

应用

PCR, RT-PCR, 反转录, DNA 标记反应, 测序。

储存及使用条件

本产品存放在 -20°C 两年稳定; -70°C 可存放 3-4 年。避免频繁的冻融。使用之前混匀。

PCR 步骤

标准的 PCR 反应体系:

| 反应体系 50ul | |
|-------------|------------------------------------|
| 模板 DNA | 10-50ng 质粒 DNA 50-200ng 基因组 DNA |
| 反应缓冲液 | 终浓度 1× |
| 正向引物 | 终浓度 0.2uM |
| 反向引物 | 终浓度 0.2uM |
| dNTPs | 终浓度 0.2mM |
| Taq DNA 聚合酶 | 1.25-2.5U |
| 补水 | 至 50ul |

设置 PCR 扩增体系(在冰上操作以取得最佳效果)轻轻混匀 PCR 体系, 并简短离心。如果 PCR 仪没有加热盖, 需加一滴矿物油。

PCR 循环条件(仅作参考, 需优化)

| 步骤 | 温度 | 时间 | 循环数 |
|-----|------|----------|-----|
| 预变性 | 94°C | 2 min | 1 |
| 变性 | 94°C | 30 sec | 30 |
| 退火* | 56°C | 50 sec | |
| 延伸 | 72°C | 1 min/kb | |
| 后处理 | 72°C | 10 min | 1 |
| 保温 | 4°C | 至结束 | 1 |

*退火温度为引物的 Tm 值 ± 2°C

注意: 以上均为建议条件, 最佳条件需客户根据模板和引物情况自行调整。

PCR 反应之后, 取适量产物上样电泳, 分析结果。