

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 T_m 值 $\pm 2^\circ\text{C}$

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。