

2×SuperDi Max PCR Mix with Loading Dye

2×SuperDi Max 含染料预混 PCR 反应体系

货号：DN1088-10

保存：-20℃

运输：2~8℃

货号	规格
DN1088-01	1 ml
DN1088-10	1 ml x 10
DN1088-100	1 ml x 100

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 SuperDi Max DNA 聚合酶、dNTPs、Mg²⁺、高保真反应缓冲液以及稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液，适用于对保真性要求较高的 DNA 片段的快速高效扩增。本产品具有快速简便、灵敏度高、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约时间、降低污染几率。PCR 产物的 3'端有一个突出“A”碱基，纯化后可直接用于 TA 克隆。使用含染料的产品在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

【产品特点】

1. 快速简便：反应时只需加入引物和模板即可进行扩增。
2. 保真性高：保真性相当于 Taq 酶的 10 倍。
3. 扩增片段长：以质粒和 λ DNA 为模板的扩增长度可达 20 kb；基因组模板的扩增长度可达 10kb。
4. 扩增能力强：适用于复杂模板、高 GC 模板及较长片段的扩增。

【保存条件】

-20℃恒温保存 24 个月，避免反复冻融。

【使用方法】

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物。

注意：每管样品应仔细混匀并离心后开启，所有 PCR 操作过程应在冰上进行。

操作示例：以 50μl PCR 反应体系为例

1. PCR 反应体系的建立：

DNA 模板 ^a	X μl
2 x SuperDi Max PCR Mix	25 μl
正向引物 (10 μM) ^b	2 μl
反向引物 (10 μM) ^b	2 μl
ddH ₂ O	补足至 50 μl

2. PCR 反应循环的设置：

95℃	3 min	} 25~35 循环
95℃	15 sec	
50~65℃	15 sec	
72℃	30 sec/1 kb	
72℃	5 ~10 min	

a 模板量：50~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，0.05~10ng λ DNA 或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

b 采用本产品扩增时，当引物长度大于 20 个碱基，退火温度应设定为 T_m+3℃；当引物小于 20 个碱基，退火温度应设定为最低的 T_m 值。建议使用引物终浓度为 0.5 μM，如果需要可在 0.2~1.0 μM 之间调整。

3. 结果检测：取 2~5 μl 反应液电泳观察结果。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值。