



SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG)

目录号：CW3370S (1 mL)
CW3370M (5 mL)

保存条件：-30~-15℃，尽量避免反复冻融。

产品内容

| Component | CW3370S 1 mL | CW3370M 5 mL |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 2.5×SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG) | 1 mL | 5 mL |
| ddH ₂ O | 1 mL | 5 mL |

产品简介

SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG) 是一款适用于各种类型多重PCR的预混体系，浓度为2.5×，包含DNA聚合酶、UNG酶、PCR Buffer、dNTPs、Mg²⁺以及增强剂等成分。

SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG) 包含的DNA聚合酶是一种经基因工程改造的重组酶，具有5'→3'DNA聚合酶活性，无5'→3'外切酶活性；DNA聚合酶经过新型抗体修饰，为抗体修饰热启动酶，具有高效扩增效率，同时具有激活时间短、扩增能力强、灵敏度高优良特点。本产品中引入了dUTP/UNG防污染系统，可有效去除PCR产物的残留污染，大大降低了由于扩增产物污染而导致的假阳性。

SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG) 适用于防污染多重PCR反应，如微卫星分析、基因分型、SNP检测等。

注意事项

1. 使用前请在本品完全融化后上下颠倒轻轻混匀，并经短暂离心后使用。
2. 避免反复冻融本品，反复冻融可能使产品性能下降，建议分装保存。

使用方法

以下举例为常规PCR反应体系和反应条件，实际操作中应根据具体用途、模板、引物结构、目的片段大小和扩增效果不同进行相应的改进和优化。

1. 将2.5×SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG)、Primer Mix、模板融化并置于冰上备用。
2. PCR反应体系

| 试剂 | 25 μL体系 | 50 μL体系 | 终浓度 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----|
| 2.5×SuperPro Multiplex PCR Mix (UNG) | 10 μL | 20 μL | 1× |
| Primer Mix | X μL | X μL | |
| Template DNA | X μL | X μL | |
| ddH ₂ O | Up to 25 μL | Up to 50 μL | |

注意：

引物设计时，应尽量减小各引物的T_m间的差值，差值尽量控制在5℃以内。扩增效率不高的情况下，可提高引物浓度；发生非特异性扩增时，可降低引物浓度，由此优化反应体系。为达到最优扩增效果，建议引物混合物使用前涡旋震荡10 s短暂离心后使用。

3. 混匀，短暂离心，将溶液收集到管底。
4. PCR反应程序

| 步骤 | 温度 | 时间 | 循环 |
|-------|----------------------|--------------------------|---------|
| UNG消化 | 50℃ | 2-10 min | 1 |
| 预变性 | 95℃ | 30 s-5 min ¹⁾ | 1 |
| 变性 | 95℃ | 10 s | } 30-40 |
| 退火 | 55-65℃ ²⁾ | 30 s | |
| 延伸 | 72℃ | 1 kb/min | |
| 终延伸 | 72℃ | 5 min | 1 |

注意：

- 1) 本产品95℃预变性30s即可使酶激活；复杂模板可将预变性时间延长至5min。
- 2) 一般实验中退火温度比扩增引物的溶解温度T_m低5℃，无法得到理想的扩增效率时，适当降低退火温度；发生非特异性反应时，提高退火温度，由此优化反应条件。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途