

2 × KunGre™ Super fast PCR Master mix (With Dye) 超速 mix 使用说明书

产品概述

本产品包含高纯度 Super fast DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×Super fast DNA 聚合酶比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好、**扩增速度快(10-15 秒 1kb)**等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高(>60%)具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆。本产品有含蓝色染料，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。蓝色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 500 bp 双链 DNA 片段相近

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
2 × KunGre™ Super fast PCR Master mix	GT103	1ml

储存方式

长期保存，请置于-20°C，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4°C 保存至少六个月。

产品特点

- 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测、半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
- 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析 (SNP) 等。

【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。

所需试剂

使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）：

Template DNA*	<1µg
2 × KunGre™ Super fast PCR Master mix	10 µl
Primer 1 (10 µM)	0.5 µl
Primer 2 (10 µM)	0.5 µl
Nuclease-free ddH ₂ O 补足至	20 µl

建议的 PCR 条件：

95°C	3 min.
32-36 cycles of:	
94°C	25 sec.
55–64°C	25 sec.
72°C	10-15sec. /1 kb DNA
72°C	5 min.
4°C	forever

<*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 µl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系>。

【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。