



版本号: KT230630

2×GC-Rich PCR Mix

2×GC-Rich PCR预混试剂

目录号: KT206

储存条件: -30~-15°C保存2年, 避免反复冻融。

如需频繁使用可存放于2-8°C, 可稳定保存三个月

产品内容:

产品组成	KT206-01	KT206-11
2×GC-Rich PCR Mix	500 μl	500 μl
ddH ₂ O	500 μl	500 μl
Loading dye in Mix	Yes	No

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

产品简介

本产品包含 *Taq* Plus DNA聚合酶、dNTPs、 $MgCl_2$ 、反应缓冲液、PCR反应的增强剂和优化剂以及稳定剂，浓度为 $2\times$ 。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可大限度的减少人为误差。适用于保真度较高的PCR反应和结构复杂的模板如GC含量高，有二级结构等的扩增。

产品组成 ($2\times$)

0.1 U *Taq* Plus Polymerase/ μ l

500 μ M dNTP each

20 mM Tris-HCl (pH 8.3)

100 mM KCl

3 mM $MgCl_2$

其它稳定剂和增强剂

质量控制

经检测无外源核酸酶活性；能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因；室温($15-30^\circ C$)存放一周，无明显活性改变。

使用说明

本产品使用方便快捷，能避免PCR操作过程中的污染，使用时只需取适量 $2\times$ GC-Rich PCR Mix溶液，加入模板和引物，并加入 ddH_2O 补足体积，使Mix溶液的浓度为 $1\times$ 即可进行反应。

适用范围

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。

保真度较高的DNA扩增和一些有特殊结构的复杂模板如GC含量高（ $60\%<GC\%<75\%$ ），有二级结构模板等的扩增：PCR产物如需克隆，纯化后可直接进行T/A载体克隆，如需提高克隆效率，建议加A后再进行T/A载体克隆。

反应举例

注意：以下举例仅供参考，实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定优化反应条件。

1. 用2×GC-Rich PCR Mix产品，以人基因组DNA为模板，扩增TGF (1915 bp, GC 70.4%)的片段，反应体系为25 μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

组成成分	体积
Template	< 1 μg
Primer 1 (10 μM)	0.4 μl
Primer 2 (10 μM)	0.4 μl
2×GC-Rich PCR Mix	12.5 μl
ddH ₂ O	补至25 μl

2. PCR反应循环的设置：

94°C 3 min

94°C 30 sec

50°C 30 sec

72°C 2 min

72°C 5 min

} 30 cycles

3. 结果检测：反应结束后取5 μl反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。