



版本号: KT210831

## 2×GC-Rich PCR Mix

## 2×GC-Rich PCR预混试剂

目 录 号: KT206

储存条件: -30~-15℃保存2年, 避免反复冻融。

如需频繁使用可存放于2-8℃, 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 <sub>2</sub> 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、 $\text{MgCl}_2$ 、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，可最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/ $\mu\text{l}$

500  $\mu\text{M}$  dNTP each

20 mM Tris-HCl (pH8.3)

100 mM KCl

3 mM  $\text{MgCl}_2$

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( $15-30^\circ\text{C}$ )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<sub>2</sub>O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）。

组成成份	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 <sub>2</sub> 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。