

# Gene RED PCR Mix Plus

## I. 製品説明

Gene RED PCR Mix Plus は、2 x プレミックスタイプの PCR 用試薬です。本品には PCR に必要な *Taq* DNA polymerase、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>などを含むため、鑄型 DNA とプライマーを加えるだけで PCR ができます。また、本品には予め比重と色素が含まれているため、PCR 後の反応液はそのまま電気泳動ゲルにアプラインすることができます。

本品は高速 PCR にも対応できるようバッファー組成を最適化しています。比較的 GC リッチな配列や長鎖 (10 kbp) も増幅することができ、得られた PCR 産物は TA クローニングに使用可能と、幅広い実験に対応しています。

## II. 保存

-20°C

## III. 製品内容

試薬                      48 反应用      96 反应用

Gene RED PCR Mix    1.2 ml x 1 本    1.2 ml x 2 本  
(2 x)

## IV. 備考

本品に添加されている色素は、PCR を阻害せず、赤色は 3% Agarose21 で電気泳動した場合は 160 bp 付近、1% AgaroseS で電気泳動した場合は 1.5 kbp 付近に確認できます。また、黄色は 50bp より下に位置するため、泳動先端位置の確認が可能です。

## V. 使用例

Gene RED PCR Mix Plus ( 2x )	25 $\mu$ l
Primer-forward (10 $\mu$ M)	0.6 $\mu$ l
Primer-reverse (10 $\mu$ M)	0.6 $\mu$ l
Template	10 pg-100 ng
d.d.H <sub>2</sub> O	up to 50 $\mu$ l

λ DNA を鑄型とした 0.5-10 kbp フラグメントの増幅

94°C    3 min.

94°C    20 sec.	) 25 cycles
65°C    20 sec.	
72°C    10 sec./kbp	

(1 kbp 未満は 5sec.)

72°C    7 min.

5  $\mu$ l 電気泳動

Primer のデザインや Template 等により反応の至適条件が変わることがあります。

本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。  
医薬品の用途には使用しないでください。

