

# Hot-Start Gene RED PCR Mix

## I. 製品説明

Hot-Start Gene RED PCR Mix は、従来品の Gene RED PCR Mix Plus を抗体法によりホットスタート化した 2×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 Hot-Start 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。さらに、予め比重調整剤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することができます。

本品は熱処理(94°C, 2 min)によって抗 Taq 抗体が変性するまで、ポリメラーゼ活性が抑えられるため、プライマーダイマー等の非特異的な増幅を抑制します。

また、本品は高速 PCR にも対応できるようバッファ一組成を最適化しています。比較的 GC リッチな配列(69%程度)や長鎖(10 kb)も増幅することができ、得られた PCR 産物は TA クローニングなど、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	96 回用
Hot-Start Gene RED PCR Mix (2×)	1.2 ml x 2 本

## IV. 備考

本品に添加されている色素は、PCR を阻害しません。赤色は 3% Agarose 21 で電気泳動した場合は 160 bp 付近、1% Agarose S で電気泳動した場合は 1.5 kb 付近に確認できます。また、黄色は泳動物のほぼ先端を移動するため、泳動先端位置の確認が可能です。

## V. 使用例

Hot-Start Gene RED PCR Mix (2×)	25 µl
Primer-forward (10 µM)	0.6 µl
Primer-reverse (10 µM)	0.6 µl
Template	10 pg-100 ng
d.d.H <sub>2</sub> O	up to 50 µl

λ DNA を鑄型とした 0.5-10 kb フラグメントの増幅の場合

94°C 2 min.

94°C 20 sec.	) 25 cycles
60°C 20 sec.	
72°C 10 sec. / kb	

(1 kb 以下は 5 sec.)

72°C 7 min.

5 µl 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。

本製品は、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。