



Hot-Start Gene *Taq* NT

I. 製品説明

Hot-Start Gene *Taq* NT は、ホットスタート PCR 用の耐熱性 DNA ポリメラーゼです。天然型 *Taq* DNA ポリメラーゼと同じ機能を有している「Gene *Taq* NT」に化学的な修飾が施してあります。PCR サイクルに入る前に 95°C、5 分間の熱処理を行うことにより、本酵素は活性化されますので、ホットスタートによる PCR の特異性の向上に有効です。

II. 保存

-20°C

III. 活性定義

1 unit は、activated calf thymus DNA をプライマー/鋳型として 74°C、30 分間に 10 nmole のデオキシヌクレオチドを酸不溶性沈殿物に取り込む酵素活性とする。

IV. 分子量

94 kDa

V. 形状

20 mM	Tris-HCl (pH 8.0)
100 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
0.5%	Tween 20
0.5%	Triton X-100
1 mM	DTT
50%	Glycerol

VI. 添付品

- 10 x HS Gene *Taq* NT Buffer (15 mM Mg²⁺)
- dNTP Mixture (2.5 mM each)

VII. 純度

本酵素 10 units と 1 µg の *λ*HindIII を 74°C、1 時間反応させてもアガロースゲル電気泳動パターンに変化は認められない。

VIII. 使用例

Template DNA	<1 µg
10 x HS Gene <i>Taq</i> NT Buffer	5 µl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	4 µl
10 µM primer-forward	1 µl
10 µM primer-reverse	1 µl
Hot-Start Gene <i>Taq</i> NT (2.5 units / µl)	0.2 µl
Total	d.d. H ₂ O up to 50 µl



λ DNA を鋳型とした 0.5 - 10 kb フラグメントの増幅

95°C 5min	} 20 Cycles
95°C 30 sec	
60°C 30 sec	
72°C 1min/kb※	
72°C 5min	
※0.5 kb 以下は 30 sec	



電気泳動

Primer のデザインや Template 等により反応の至適条件は変わります。

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。