ニッポン・ジーン

T4 DNA Polymerase

I. 製品説明

本品は、DNA 依存性 DNA ポリメラーゼで、鋳型 DNA およびプライマー存在下で 3'→5'エキソヌクレアーゼ活性を持ちますが、5'→3'エキソヌクレアーゼ活性はありません。
DNA 末端の平滑化や replacement synthesis による標識プローブの作製に適しています。

II. 保存

－20°C

III. 活性定義

1 unit は、37°C、30 分間で 10 nmol 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. 起源

Escherichia coli infected T4 N82

V. 形状

100 mM	りん酸カリウム (pH 6.5)
10 mM	2-Mercaptoethanol
50%	Glycerol

VI. 酵素反応条件

・反応温度 :37°C

・バッファー :専用

33 mM	Tris-acetate (pH 7.9)
66 mM	Sodium acetate
10 mM	Magnesium acetate
0.5 mM	DTT
100 µg/ml	BSA

VII. 添付品

・10 x T4 DNA Polymerase Buffer
・1 mg/ml BSA Solution
添付反応バッファーは、酵素反応条件の 10 倍濃度です。

VIII. 純度

本酵素 2 units と 1 µg の φX174 RF I DNA を 37°C で 24 時間反応させてもアガロースゲル電気泳動のパターンに変化は認められない。

IX. 備考

本品に dNTP Mixture は添付されていません。

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。

株式会社ニッポンジーン
www.nippongene.com
TEL 076-451-6548 FAX 076-451-6547