

Klenow Fragment

I. 製品説明

本品は、鋳型 DNA およびプライマー存在下で、5'→3' 方向へのヌクレオチドの重合反応を触媒する酵素です。また本品は、DNA Polymerase I (*E.coli*) の持つ二本鎖 DNA に選択的に働く 5'→3'エキソヌクレアーゼ活性を除いた DNA ポリメラーゼです。

II. 保存

-20°C

III. 活性定義

1 unit は、仔牛胸腺 DNA をプライマー/鋳型として、37°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. 起源

Escherichia coli lysogen for NM964 (λ *pol A*)

V. 形状

50 mM リン酸カリウム (pH 7.0)
1 mM DTT
50% Glycerol

VI. 酵素反応条件

・反応温度 : 37°C
・バッファー : 専用

10mM	Tris-HCl (pH 8.0)
5mM	MgCl ₂

VII. 添付品

・10 x Klenow Fragment Buffer
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 10units と 1 μ g の ϕ X174 RF I DNA を、37°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。

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。