

DNA Polymerase Alpha

(Mensch)

DNA Polymerase Alpha (Homo sapiens)

Für DNA Replikationsexperimente, die mit einer DNA-Polymerase bzw. Primase aus Homo sapiens durchgeführt werden.

| Cat. No. | Size |
|----------|---------------|
| E1075-01 | 50 Einheiten |
| E1075-02 | 200 Einheiten |

Definition der Einheit:

Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um 1 nmol Gesamt-Nukleotide (dNTPs) in 60 Minuten bei 37°C in die säureunlösliche Form zu überführen.

Lagerungsbedingungen:

Langzeit: -80°C
Kurzfristig: -20°C

Beschreibung:

→ Enthält DNA-Polymerase und Primase-Aktivität

1 x Reaktionspuffer (Reaction Buffer):

60 mM Tris-HCl (pH 8.0), 5.0 mM Magnesiumazetat, 0.3 mg/ml Rinderserumalbumin, 1.0 mM Dithiothreitol, 0.1 mM spermine.

Reaktionspuffer (Reaction Buffer) wird geliefert als:

10 x DNA Polymerase Alpha - core: 600 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM Magnesiumazetat, 10 mM Dithiothreitol, 1 mM Spermin.

24 mg/ml Rinderserumalbumin.

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

20 mM Tris-HCl, pH 8.0, 0.25 mM EDTA, 50 mM NaCl, 1 mM β-Mercaptoethanol, 0.1% Triton X-100 und 50% (v/v) Glycerin.

Reaktionsbedingungen:

60 mM Tris-HCl, pH 8.0, 5.0 mM magnesium acetate, 0.3 mg/ml Rinderserumalbumin, 1.0 mM Dithiothreitol, 0.1 mM spermine, 0.05 mM je dCTP, dGTP, dTTP, dATP, (pH 7.0), [α -³H]dATP, und 20 µg aktivierte Kalbsthymus-DNA. Inkubation bei 37°C für 30 min. in einem Reaktionsvolumen von 50 µl.

Qualitätskontrolle:

Die Charge wurde auf signifikante Polymerase- und Primase-Aktivität getestet. Alle Chargen werden auf kontaminierende Endonuklease-, 3'- und 5'-Exonuklease-, unspezifische RNase, sowie auf einzel- und doppelsträngige DNase Aktivitäten überprüft.

Literatur:

1. Podust, V.N., Lavrik, O.I., Nasheuer, H.-P., und Grosse, F. (1989) FEBS Letters 245, 14-16