

## Native E. coli RNA-Polymerase, Holoenzym

Cat. No. NATE-1262

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

E. coli RNA-Polymerase, Holoenzym ist das Kernenzym, das mit dem Sigmafaktor 70 gesättigt ist. Das Holoenzym initiiert die RNA-Synthese von sigma 70-spezifischen bakteriellen und phagen Promotoren. E. coli RNA-Polymerase, Kernenzym besteht aus 5 Untereinheiten, die als  $\alpha$ ,  $\alpha'$ ,  $\beta'$ ,  $\beta$  und  $\omega$  bezeichnet werden. Das Enzym ist frei von Sigmafaktor und erkennt keine spezifischen bakteriellen oder phagen DNA-Promotoren. Das Enzym behält die Fähigkeit, RNA aus unspezifischen Initiierungssequenzen zu transkribieren. Die Zugabe von Sigmafaktoren ermöglicht es dem Enzym, die RNA-Synthese von spezifischen bakteriellen und phagen Promotoren zu initiieren.

#### Anwendungen

RNA-Synthese von E. coli-Promotor Transkriptionsinitierungsstudien In-vitro-Translation mit PURExpress

#### Synonyme

E. coli RNA-Polymerase, Holoenzym; E. coli RNA-Polymerase; RNA-Polymerase; RNAP; RNAPol; DNA-abhängige RNA-Polymerase

### Produktinformation

#### Herkunft

E. coli

#### Form

20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM NaCl, 0,1 mM EDTA, 1 mM Dithiothreitol (DTT) und 50% Glycerin

#### Molekulargewicht

400 kDa.

#### Konzentration

1.000 Einheiten/ml

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 nmol NTP in RNA in 10 Minuten bei 37 °C einzubauen.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

bei -20°C