Creative Enzymes®

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 α, α, β´, β und ω 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 Transkriptionsinitiierungsstudien 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