Creative Enzymes®

Anorganische Pyrophosphatase aus Saccharomyces cerevisiae, rekombinant

Cat. No. NATE-1281

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Pyrophosphatase (oder anorganische Pyrophosphatase) ist ein Enzym (EC 3.6.1.1), das die Umwandlung eines Moleküls Pyrophosphat in zwei Phosphationen katalysiert. Dies ist eine stark exergonische Reaktion und kann daher mit ungünstigen biochemischen Transformationen gekoppelt werden, um diese Transformationen zum Abschluss zu bringen. Die Funktionalität dieses Enzyms spielt eine entscheidende Rolle im Lipidstoffwechsel (einschließlich Lipidsynthese und -abbau), der Calciumaufnahme und der Knochenbildung sowie der DNA-Synthese und anderen biochemischen Transformationen.
Anwendungen	Erhöhung der Ausbeute von RNA in Transkriptionsreaktionen
Synonyme	Pyrophosphatase; anorganische Pyrophosphatase; EC 3.6.1.1; 9024-82-2; Iphosphatase Phosphohydrolase

Produktinformation

Art	Saccharomyces cerevisiae
Herkunft	E. coli
Form	20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM Dithiothreitol und 50% Glycerin.
CAS-Nummer	9024-82-2
Molekulargewicht	71 kDa
Konzentration	100 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die 1 µmol Phosphat pro Minute aus anorganischem Pyrophosphat unter standardisierten Reaktionsbedingungen erzeugt (eine 10-minütige Reaktion bei 25 °C in 100 mM Tris-HCl, [pH 7,2], 2 mM MgCl2 und 2 mM PPi in einem Reaktionsvolumen von 0,5 ml).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C