Creative Enzymes®

Native E. coli anorganische Pyrophosphatase

Cat. No. NATE-1272

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 in der DNA-Synthese und anderen biochemischen Transformationen.
Anwendungen	Erhöhung des RNA-Ertrags in der Transkriptionsreaktion; Verbesserung der DNA-Replikation.
Synonyme	Pyrophosphatase; anorganische Pyrophosphatase; EC 3.6.1.1; 9024-82-2; Iphosphatase Phosphohydrolase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	20 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 1 mM Dithiothreitol, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerin, pH 8.0 25°C. Bei –20°C lagern.
CAS-Nummer	9024-82-2
Konzentration	100 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die 1 µmol Phosphat pro Minute aus anorganischem Pyrophosphat unter standardmäßigen Reaktionsbedingungen (eine 10-minütige Reaktion bei 25 °C in 20 mM Tris-HCl, pH 8,0, 2 mM MgCl2 und 2 mM PPi) erzeugt.