Creative Enzymes®

Anorganische Pyrophosphatase aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0355

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 hoch 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	Anorganische Pyrophosphatase (PPase) ist ein ubiquitär vorkommendes Enzym, das die Reaktion PPi + H2O → 2Pi katalysiert. Es spielt eine wichtige Rolle bei der Synthese von Proteinen, RNA und DNA.
Synonyme	Pyrophosphatase; anorganische Pyrophosphatase; EC 3.6.1.1; 9024-82-2; Iphosphatase Phosphohydrolase

Produktinformation

Art	Escherichia coli
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver in Tris-pufferten Salzen mit Proteaseinhibitoren
EC-Nummer	EC 3.6.1.1
CAS-Nummer	9024-82-2
Reinheit	> 90%
Aktivität	> 800 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 1,0 µmol an anorganischem Orthophosphat pro Minute bei pH 9 und 25 °C frei.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C