Creative Enzymes®

Native Bacillus stearothermophilus anorganische Pyrophosphatase

Cat. No. NATE-0353

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	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

Herkunft	Bacillus stearothermophilus
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.6.1.1
CAS-Nummer	9024-82-2
Aktivität	15-25 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 µmol an anorganischem Orthophosphat pro Minute bei pH 9,0 bei 50 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C