

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 $\text{PPi} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Pi}$ 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