

Native *Thermococcus thio-reducens* Inorganische Pyrophosphatase

Cat. No. NATE-1255

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.

Synonyme

Pyrophosphatase; anorganische Pyrophosphatase; EC 3.6.1.1; 9024-82-2; Iphosphatase Phosphohydrolase

Produktinformation

Herkunft

Thermococcus thio-reducens

Form

Lyophilisiertes Pulver

CAS-Nummer

9024-82-2

Molekulargewicht

20.9 kDa

Reinheit

~ 90% (SDS PAGE)

Isoelektrischer Punkt

4.76

Thermische Stabilität

25°C - 80°C

Einheitsdefinition

Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die 1 µmol Phosphat pro Minute aus anorganischem Pyrophosphat erzeugt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20°C