Creative Enzymes®

Native Thermococcus thioreducens 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 thioreducens
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