Creative Enzymes®

Native Propionibacterium freudenreichii (shermanii) Fructose-6-phosphat-Kinase, Pyrophosphat-abhängig

Cat. No. NATE-0253

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fructose-1,6-bisphosphatase (FBP) ist ein wichtiges Enzym im Glukosestoffwechsel. Es katalysiert die Hydrolyse von Fructose-1,6-bisphosphat zu Fructose-6-phosphat und anorganischem Phosphat. Fructose-6-phosphat-Kinase wandelt Fructose-6-phosphat in Fructose 1,6-bisphosphat im geschwindigkeitsbestimmenden Schritt des Glykolysezyklus um.
Anwendungen	FBP wurde verwendet, um den kinetischen Mechanismus der pyrophosphatabhängigen Phosphofructokinase von Propionibacterium freudenreichii zu untersuchen.
Synonyme	EC 2.7.1.90; 6-Phosphofructokinase (Pyrophosphat); Pyrophosphat-Fructose-6-Phosphat 1-Phosphotransferase; Inorganisches Pyrophosphat-abhängige Phosphofructokinase; Inorganisches Pyrophosphat-Phosphofructokinase; Pyrophosphat-abhängige Phosphofructo-1-Kinase; Pyrophosphat-Fructose-6-Phosphat-Phosphotransferase; 55326-40-4

Produktinformation

Herkunft	Propionibacterium freudenreichii (shermanii)
Form	lyophilisiertes Pulver; Enthält Imidazolsalze und Stabilisator
EC-Nummer	EC 2.7.1.90
CAS-Nummer	55326-40-4
Aktivität	4,0-8,0 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Pyrophosphat und Fructose-6-phosphat in Fructose-1,6-diphosphat und anorganisches Phosphat pro Minute bei pH 7,4 und 30 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C