

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