Creative Enzymes®

Native Bacillus stearothermophilus Fructose-6-phosphate Kinase

Cat. No. NATE-0252

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	Fructose-6-phosphat-Kinase von Bacillus stearothermophilus wurde gezeigt, dass sie mit der neuronalen Stickstoffmonoxid-Synthase (nNOS) interagiert, was zu einem Defekt im glykolytischen Stoffwechsel und einer erhöhten Ermüdbarkeit in dystrophischem Muskel führt.
Synonyme	EC 2.7.1.11; Phosphohexokinase; Phosphofructokinase I; Phosphofructokinase (phosphorylierend); 6-Phosphofructose 1-Kinase; ATP-abhängige Phosphofructokinase; D-Fructose-6-phosphat 1-Phosphotransferase; Fructose 6-Phosphat-Kinase; Fructose 6-Phosphokinase; Nucleotidtriphosphat-abhängige Phosphofructokinase; Phospho-1,6-Fructokinase; PFK; 9001-80-3

Produktinformation

Herkunft	Bacillus stearothermophilus
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Phosphatpuffer-Salz
EC-Nummer	EC 2.7.1.11
CAS-Nummer	9001-80-3
Aktivität	> 50 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Fructose-6-phosphat und ATP in Fructose-1,6-diphosphat und ADP pro Minute bei pH 9,0 bei 30 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C