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 |