Creative Enzymes®

Pyruvatkinase aus Mikroorganismen

Cat. No. NATE-1720

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Pyruvatkinase ist ein Enzym, das an der Glykolyse beteiligt ist. Es katalysiert die Übertragung einer Phosphatgruppe von Phosphoenolpyruvat (PEP) auf ADP, wobei ein Molekül Pyruvat und ein Molekül ATP entsteht.
Synonyme	EC 2.7.1.40; 9001-59-6; Phosphoenolpyruvatkinase; Phosphoenol-Transphosphorylase; Pyruvatkinase (phosphorylierend); Fluorkinase; Fluorkinase (phosphorylierend); Pyruvatkinase; Pyruvat-Phosphotransferase; ATP:Pyruvat 2-O-Phosphotransferase

Produktinformation

Herkunft	Mikroorganismus
Form	Weißes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 2.7.1.40
CAS-Nummer	9001-59-6
Molekulargewicht	68 kDa (SDS-PAGE)
Aktivität	>200U/mg Protein
Isoelektrischer Punkt	5.2
pH-Stabilität	5.0~10.0 (37℃, 20Std)
Optimales pH	7.5
Thermische Stabilität	< 60℃ (pH 8,5, 20min)
Optimale Temperatur	65℃
Michaelis-Konstante	1,1 mM (ADP) 2,2 mM (PEP)
Hemmer	Ag+, Hg2+, Co2+, Fe3+
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt ein Mikromol Phosphoenolpyruvat zu Pyruvat pro Minute bei pH 7,2 und 30℃ um.
Hinweise	NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern.