Creative Enzymes®

Native Pyruvatkinase von thermophilen Bakterien

Cat. No. NATE-1158

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.
Anwendungen	ATP-Regeneration in der Biokatalyse.
Synonyme	Pyruvatkinase; EC 2.7.1.40; 9001-59-6; Phosphoenolpyruvatkinase; Phosphoenol-Transphosphorylase; Pyruvatkinase (phosphorylierend); Fluorkinase; Fluorkinase (phosphorylierend); Pyruvinkinase; Pyruvatphosphotransferase; ATP:Pyruvat 2-O-Phosphotransferase

Produktinformation

Herkunft	Thermophile Bakterien
Form	Gefrorene Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.1.40
CAS-Nummer	9001-59-6
Optimales pH	6
Thermische Stabilität	100% Stabilität nach 1 Stunde bei 85°C
Puffer	50 mM Tris-HCl (pH 7,5), 50 mM NaCl
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol NADH pro Minute aus Phosphoenolpyruvat als Substrat oxidiert, unter Verwendung von ε340=6,22 mM-1cm-1.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern