

## 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

<b>Herkunft</b>	Mikroorganismus
<b>Form</b>	Weißes Pulver, lyophilisiert
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.7.1.40
<b>CAS-Nummer</b>	9001-59-6
<b>Molekulargewicht</b>	68 kDa (SDS-PAGE)
<b>Aktivität</b>	>200U/mg Protein
<b>Isoelektrischer Punkt</b>	5.2
<b>pH-Stabilität</b>	5.0~10.0 (37°C, 20Std)
<b>Optimales pH</b>	7.5
<b>Thermische Stabilität</b>	< 60°C (pH 8,5, 20min)
<b>Optimale Temperatur</b>	65°C
<b>Michaelis-Konstante</b>	1,1 mM (ADP) 2,2 mM (PEP)
<b>Hemmer</b>	Ag <sup>+</sup> , Hg <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wandelt ein Mikromol Phosphoenolpyruvat zu Pyruvat pro Minute bei pH 7,2 und 30°C um.
<b>Hinweise</b>	NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei -20°C lagern.