

## 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  $\epsilon_{340} = 6,22$  mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei -20°C lagern