

## Native Rabbit Pyruvatkinase/Lactatdehydrogenase-Enzyme

Cat. No. NATE-0568

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Lactatdehydrogenase aus Kaninchenmuskel kann durch Ascorbat gehemmt werden. Aldolase und Aktin haben gezeigt, dass sie diesen hemmenden Effekt blockieren. Pyruvatkinase benötigt zweiwertige und einwertige Kationen wie  $Mg^{2+}$  und  $K^+$  respektive, damit die Aktivierung erfolgt.

#### Anwendungen

Pyruvatkinase aus dem Kaninchenmuskel wurde in einer Studie verwendet, um nukleare magnetische Relaxationsstudien der Konformation von Adenosin-5'-triphosphat zu bewerten. Sie wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Heterogenität von vermutlich homogenen Proteinpräparaten zu untersuchen.

#### Synonyme

Pyruvatkinase/Milchsäuredehydrogenase-Enzyme; PK/LDH-Enzyme

### Produktinformation

#### Art

Kaninchen

#### Herkunft

Kaninchenmuskel

#### Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung

#### Aktivität

900-1400 Einheiten/mL Laktatdehydrogenase; 600-1.000 Einheiten/mL Pyruvatkinase

#### Puffer

Lösung in 50% Glycerin, enthalten 10 mM HEPES, pH 7.0, 100 mM KCl und 0.1 mM EDTA

#### Einheitsdefinition

Pyruvatkinase-Aktivität: Eine Einheit wandelt 1,0  $\mu$ mole von Phospho(enol)pyruvat zu Pyruvat pro Minute bei pH 7,6 und 37°C um. Laktatdehydrogenase-Aktivität: Eine Einheit reduziert 1,0  $\mu$ mole von Pyruvat zu L-Laktat pro Minute bei pH 7,5 und 37°C.

### Lager- und Versandinformation

#### Stabilität

-20°C