

# Glycerol-3-Phosphat-Dehydrogenase aus *E. coli*, rekombinant

Cat. No. NATE-1904

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

α-Glycerophosphat-Dehydrogenase katalysiert die Umwandlung von Dihydroxyaceton zu Glycerolphosphat.

### Anwendungen

Das Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Glycerin und Triglyceriden, wenn es mit Glycerokinase gekoppelt ist.

### Synonyme

α-Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); α-Glycerophosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerol-1-phosphat-Dehydrogenase; Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerophosphat-Dehydrogenase (NAD); Hydroglycerophosphat-Dehydrogenase; L-α-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-α-Glycerophosphat-Dehydrogenase; L-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-Glycerophosphat-Dehydrogenase; NAD-α-Glycerophosphat-Dehydrogenase; NAD-abhängige Glycerolphosphat-Dehydrogenase; NAD-abhängige Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NAD-L-Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NAD-gekoppelte Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NADH-Dihydroxyacetonphosphat-Reduktase; Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase (NAD); EC 1.1.1.8; 9075-65-4; α-GDH

## Produktinformation

### Herkunft

*E. coli*

### Aussehen

Lyophilisiert

### EC-Nummer

EC 1.1.1.8

### CAS-Nummer

9075-65-4

### Molekulargewicht

ca. 73,600; Subunit molecular weight : ca. 36,800.

### Spezifische Aktivität

mehr als 7 U/mg Protein

### pH-Stabilität

6,5 - 10,0

### Optimales pH

9

### Thermische Stabilität

Keine nachweisbare Abnahme der Aktivität bis 80 °C.

### Michaelis-Konstante

(90 mM Bicine-Puffer pH 9.0, bei 37 °C) Glycerin-3-phosphat: 0.119 mM; NAD+: 0.036 mM.

### Einheitsdefinition

Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge an G3PDH, die 1 μmol NADH pro Minute bei 37 °C bildet.

### Reaktion

Glycerol-3-phosphat + NAD+  $\leftrightarrow$  Dihydroxyaceton-3-phosphat + NADH + H+

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

Stabil bei -20 °C für mindestens ein Jahr.