

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

Cat. No. NATE-1904

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

$\alpha$ -Glycerolphosphat-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

$\alpha$ -Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD);  $\alpha$ -Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerol-1-phosphat-Dehydrogenase; Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); Hydroglycerolphosphat-Dehydrogenase; L- $\alpha$ -Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L- $\alpha$ -Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; NAD- $\alpha$ -Glycerolphosphat-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;  $\alpha$ -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<sup>+</sup>: 0.036 mM.

#### Einheitsdefinition

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

#### Reaktion

Glycerol-3-phosphat + NAD<sup>+</sup>  $\leftrightarrow$  Dihydroxyaceton-3-phosphat + NADH + H<sup>+</sup>

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Stabil bei -20 °C für mindestens ein Jahr.