

## Native *Aerococcus viridans* Glycerol 3-phosphat-Oxidase

Cat. No. NATE-0314

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Glycerin-3-phosphat-Oxidase (EC 1.1.3.21) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: sn-Glycerin 3-phosphat + O<sub>2</sub> ↔ Glyceronphosphat + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms sn-Glycerin 3-phosphat und O<sub>2</sub>, während seine beiden Produkte Glyceronphosphat und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Glycerophospholipidstoffwechsel beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.

#### Synonyme

EC 1.1.3.21; Glycerolphosphat-Oxidase; Glycerol-1-phosphat-Oxidase; Glycerolphosphat-Oxidase; L- $\alpha$ -Glycerophosphat-Oxidase;  $\alpha$ -Glycerophosphat-Oxidase; L- $\alpha$ -Glycerol-3-phosphat-Oxidase; Glycerol-3-phosphat-Oxidase; 9046-28-0; sn-Glycerol-3-phosphat: Sauerstoff 2-Oxidoreduktase; L-Glycerol-3-phosphat-Oxidase; GPO

### Produktinformation

#### Herkunft

*Aerococcus viridans*

#### Form

Lyophilisiertes Pulver mit Saccharose

#### EC-Nummer

EC 1.1.3.21

#### CAS-Nummer

9046-28-0

#### Aktivität

> 70 Einheiten/mg Feststoff

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0  $\mu$ mol L-Glycerol-3-phosphat zu Dihydroxyacetonphosphat mit der Bildung von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> pro Minute bei 37 °C und pH 8,1.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C