

## ネイティブペディオコッカス属グリセロール3-リン酸オキシダーゼ

*Cat. No. NATE-0315*

*Lot. No. (See product label)*

### はじめに

#### □明

酵素学において、グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ (EC 1.1.3.21) は、次の化学反応を触媒する酵素です:  $\text{sn-グリセロール 3-リン酸} + \text{O}_2 \leftrightarrow \text{グリセロリン酸} + \text{H}_2\text{O}_2$ 。したがって、この酵素の二つの基質は **sn-グリセロール 3-リン酸** と **O<sub>2</sub>** であり、二つの生成物は **グリセロリン酸** と **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に酸素を受容体とする供与体の **CH-OH** 基に作用するものです。この酵素はグリセロホスファリピッドの代謝に関与しています。1つの補因子、**FAD** を使用します。

#### 用途

この酵素は、臨床分析においてリポプロテインリパーゼおよびグリセロキナーゼと結合することで、トリグリセリドの酵素的測定に役立ちます。

#### 別名

**EC 1.1.3.21; グリセロールリン酸オキシダーゼ; グリセロール-1-リン酸オキシダーゼ; グリセロールリン酸オキシダーゼ; L-α-グリセロホスフェートオキシダーゼ; α-グリセロホスフェートオキシダーゼ; L-α-グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ; グリセロール3-リン酸オキシダーゼ; 9046-28-0; sn-グリセロール3-リン酸:酸素2-オキシドレダクターゼ; L-グリセロール3-リン酸オキシダーゼ; GPO**

### 製品情報

#### 由来

ペディオコッカス属

#### 形態

安定剤を含む凍結乾燥粉末

#### EC番号

EC 1.1.3.21

#### CAS登録番号

9046-28-0

#### 分子量

~76 kDa (gel filtration)

#### 活性

40-80 ユニット /mg 固体

#### 等電点

4.1-/+0.1

#### pH安定性

6.5-8.5 (25°C, 20時間)

#### 最適pH

35-40°C

#### 熱安定性

40°C未満 (pH 7.0、15分)

#### ミカエリス定数

3.2x10-3M (L-α-グリセロリン酸), 6.8 x 10-3M (D, L-型)

#### 阻害剤

イオン性洗剤 (SDS、LBSなど) 、Hg<sup>++</sup>、Ag<sup>+</sup>

#### 単位定義

1ユニットは、適切なpHで37°Cで1分あたり1.0μモルのL-グリセロール3-リン酸をジヒドロキシアセトンリン酸に酸化し、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>を生成します。

### 保管・発送情報

#### 保存方法

2-8°C