

## ネイティブ ストレプトコッカス・サーモフィルス グリセロール 3-リン酸オキシダーゼ

Cat. No. NATE-0316

Lot. No. (See product label)

### はじめに

説明	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: $\text{sn-グリセロール 3-リン酸} + \text{O}_2 \leftrightarrow \text{グリセロンリン酸} + \text{H}_2\text{O}_2$ 。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ンリン酸と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	GPOは、アラビドプシスの種子におけるデンプンおよび脂質合成、ピロリン酸、ATP、ADP、そしてほとんどの解糖系中間体の感受性代謝物アッセイに使用されています。GPOは、トリパノソーマ・ブルーシーの血液型におけるジヒドロキシアセトンリン酸:グリセロール-3-リン酸サイクルの一部です。
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	ストレプトコッカス・サーモフィルス
形態	凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.3.21
CAS登録番号	9046-28-0
活性	> 35 ユニット/mg 固体
単位定義	1ユニットは、pH 7.0、37°Cで1分あたり1.0 μmole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	-20°C
------	-------