

ネイティブ アエロコッカス・ビリダンス グリセロール 3-リン酸 オキシダーゼ

Cat. No. NATE-0314

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: $\text{sn-グリセロール 3-リン酸} + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{グリセロンリン酸} + \text{H}_2\text{O}_2$ 。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O₂であり、二つの生成物はグリセロンリン酸とH₂O₂です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に供与体のCH-OH基に作用し、酸素を受容体とします。この酵素はグリセロホスファリビ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。

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

アエロコッカス・ビリダンス

形態

スクロース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

活性

> 70 ユニット/mg 固体

単位定義

1ユニットは、37°C、pH 8.1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、H₂O₂を生成します。

保管・発送情報

保存方法

-20°C