

ストレプトマイセス属のL-グルタミン酸オキシダーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-0393

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、L-グルタミン酸オキシダーゼは、次の化学反応を触媒する酵素です: L-グルタミン酸 + O₂ + H₂O ⇌ 2-オキソグルタル酸 + NH₃ + H₂O₂。この酵素の3つの基質はL-グルタミン酸、O₂、およびH₂Oであり、3つの生成物は2-オキソグルタル酸、NH₃、およびH₂O₂です。この酵素は、酸化還元酵素のファミリーに属し、特に酸素を受容体とする供与体のCH-NH₂基に作用するものです。1つの補因子、FADを使用します。

別名 L-グルタミン酸オキシダーゼ; EC 1.4.3.11; 39346-34-4; グルタミン酸（受容体）脱水素酵素; グルタミン酸オキシダーゼ; グルタミン酸オキシダーゼ; グルタミン酸脱水素酵素（受容体）; L-グルタミン酸オキシダーゼ

製品情報

種	ストレプトマイセス属
由来	E. coli
形態	凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.4.3.11
CAS登録番号	39346-34-4
活性	> 5.0 単位/mg 固体
単位定義	1ユニットは、pH 7.4、30°CでL-グルタミン酸から1分あたり1.0 μmoleのα-ケトグルタル酸を生成します。

保管・発送情報

保存方法 2-8°C