

L-Glutamat-Oxidase aus Streptomyces sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0393

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine L-Glutamat-Oxidase ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: $L\text{-Glutamat} + O_2 + H_2O \leftrightarrow 2\text{-Oxoglutarat} + NH_3 + H_2O_2$. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind L-Glutamat, O_2 und H_2O , während seine 3 Produkte 2-Oxoglutarat, NH_3 und H_2O_2 sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die $CH-NH_2$ -Gruppe von Donoren mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.

Synonyme

L-Glutamat-Oxidase; EC 1.4.3.11; 39346-34-4; Glutamat (Akzeptor) Dehydrogenase; Glutamat-Oxidase; Glutaminsäure-Oxidase; Glutamindehydrogenase (Akzeptor); L-Glutaminsäure-Oxidase

Produktinformation

Art Streptomyces sp.

Herkunft E. coli

Form lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer EC 1.4.3.11

CAS-Nummer 39346-34-4

Aktivität > 5,0 Einheit/mg Feststoff

Einheitsdefinition Eine Einheit bildet 1,0 μmol α -Ketoglutarinsäure aus L-Glutaminsäure pro Minute bei pH 7,4 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung 2-8°C