Creative Enzymes®

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-Glutamat + O2 + H2O ↔ 2-Oxoglutarat + NH3 + H2O2. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind L-Glutamat, O2 und H2O, während seine 3 Produkte 2-Oxoglutarat, NH3 und H2O2 sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-NH2-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