

Native *Myrothecium verrucaria* Bilirubin Oxidase

Cat. No. NATE-0094

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Bilirubin-Oxidase (EC 1.3.3.5) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: $2 \text{ Bilirubin} + \text{O}_2 \leftrightarrow 2 \text{ Biliverdin} + 2 \text{ H}_2\text{O}$. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Bilirubin und O_2 , während seine beiden Produkte Biliverdin und H_2O sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, genauer gesagt zu denen, die auf die CH-CH-Gruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Metabolismus von Porphyrinen und Chlorophyll beteiligt.

Anwendungen

Bilirubinoxidase wird verwendet, um Bilirubin abzubauen. Bilirubinoxidase aus *Myrothecium verrucaria* kann verwendet werden, um freies Hämoglobin in ikterischen Proben zu bestimmen. Sie hat auch potenzielle Anwendungen bei der Entfärbung von Farbabwässern und ist eine potenzielle Behandlung für Neugeborenenikterus.

Synonyme

bilirubin oxidase M-1; EC 1.3.3.5; 80619-01-8; Bilirubin: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Bilirubin-Oxidase

Produktinformation

Herkunft

Myrothecium verrucaria

Form

lyophilisiertes Pulver.

EC-Nummer

EC 1.3.3.5

CAS-Nummer

80619-01-8

Aktivität

15-65 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert $1,0 \mu\text{mole}$ Bilirubin pro Minute bei pH 8,4 bei 37°C .

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C