Creative Enzymes®

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 Bilirubin + O2 ↔ 2 Biliverdin + 2 H2O. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Bilirubin und O2, während seine beiden Produkte Biliverdin und H2O 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 µmole Bilirubin pro Minute bei pH 8,4 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C