

Native *Bacillus pumilus* Bilirubin-Oxidase/Laccase

Cat. No. NATE-1257

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 $2 \text{ Bilirubin} + \text{O}_2 \leftrightarrow 2 \text{ Biliverdin} + 2 \text{ H}_2\text{O}$ katalysiert. 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 Porphyrin- und Chlorophyllstoffwechsel beteiligt.

Synonyme

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

Produktinformation

Herkunft

Bacillus pumilus

Form

Lyophilisiertes Pulver

Molekulargewicht

61 kDa

Reinheit

~ 90% (SDS PAGE)

Isoelektrischer Punkt

6.03

Optimales pH

6.5

Thermische Stabilität

25°C - 70°C

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 μmol Bilirubin pro Minute bei pH 8,4 bei 37 °C oder 1,0 μmol Syringaldizin pro Minute bei pH 6,5 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20°C