Creative Enzymes®

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 Bilirubin + O2↔ 2 Biliverdin + 2 H2O katalysiert. 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 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