

Native *Bacillus subtilis* Bilirubinoxidase

Cat. No. DIA-129

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Bilirubinoxidase (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.

Anwendungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von Bilirubin und zur Beseitigung der Beeinträchtigung durch Bilirubin in diagnostischen Tests.

Synonyme

bilirubin-oxidase M-1; bilirubin-oxidase; EC 1.3.3.5; bilirubin: Sauerstoff-oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

Bacillus subtilis

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.3.5

CAS-Nummer

80619-01-8

Aktivität

> 1.2 U/mg

pH-Stabilität

7.0-11.0 (37°C, 60 Minuten)

Optimales pH

6

Thermische Stabilität

Stabil bei 45 °C und darunter (pH 7,0, 30 Minuten)

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20°C lagern.