

Bilirubin-Oxidase aus Mikroorganismen

Cat. No. NATE-1713

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 Porphyrin- und Chlorophyllstoffwechsel beteiligt.

Synonyme

Bilirubin-Oxidase M-1; Bilirubin-Oxidase; EC 1.3.3.5; Bilirubin: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

Mikroorganismus

Form

Blaues Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 1.3.3.5

CAS-Nummer

80619-01-8

Molekulargewicht

61 kDa (SDS-PAGE)

Aktivität

>500U/mg oder >20U/mg

Isoelektrischer Punkt

5.2

pH-Stabilität

7,5~10,5 (25°C, 18Std)

Optimales pH

7.5

Thermische Stabilität

< 50°C(pH 7,0, 30min)

Optimale Temperatur

37°C

Michaelis-Konstante

$1,2 \times 10^{-4}$ M(Bilirubin, pH 8,0)

Hemmer

NaN_3 , KCN

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt ein Mikromol Bilirubin pro Minute bei pH 8,0 bei 25°C in Biliverdin um.

Hinweise

NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern.