

# 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  $\text{O}_2$ , während seine beiden Produkte Biliverdin und  $\text{H}_2\text{O}$  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

$\text{NaN}_3$ , 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.