Creative Enzymes®

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 Bilirubin + O2 ↔ 2 Biliverdin + 2 H2O. 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; 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℃, 18Std)
Optimales pH	7.5
Thermische Stabilität	< 50℃(pH 7,0, 30min)
Optimale Temperatur	37°C
Michaelis-Konstante	1,2×10^-4 M(Bilirubin, pH 8,0)
Hemmer	NaN3, KCN
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt ein Mikromol Bilirubin pro Minute bei pH 8,0 bei 25℃ 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.