Creative Enzymes®

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 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.
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.