Creative Enzymes®

# Native Pseudomonas sp. Cholesterinoxidase

*Cat. No. DIA-136*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Rekombinante Cholesterinoxidase gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe von Donoren mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Gallensäuren beteiligt. |
| **Synonyme** | Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3 Beta-Hydroxy Steroid-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin-Oxidase; EC 1.1.3.6 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Herkunft** | Pseudomonas sp. |
| **Aussehen** | Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert |
| **EC-Nummer** | EC 1.1.3.6 |
| **CAS-Nummer** | 9026-00-0 |
| **Molekulargewicht** | ungefähr 34 kDa (Gel-Filtration) |
| **Aktivität** | Grad Ⅲ 15 U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 40% Stabilisatoren) |
| **Kontaminanten** | Katalase < 1,0%; Cholesterinesterase < 1,0×10-2% |
| **Isoelektrischer Punkt** | 5.1±0.1 und 5.4±0.1 |
| **pH-Stabilität** | pH 5,0~10,0 (25°C, 20Std) |
| **Optimales pH** | 6.5~7.0 |
| **Thermische Stabilität** | unter 45°C (pH 7.0, 15min) |
| **Optimale Temperatur** | 45~50°C |
| **Michaelis-Konstante** | 2,1×10-2 M (Kreatin) |
| **Struktur** | Dimer |
| **Hemmer** | ionische Tenside, Hg2＋, Ag |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Stabilität** | Stabil bei -20°C für mindestens 6 Monate |