

# Native Mikroorganismus Cholesterinoxidase

Cat. No. DIA-138

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.

### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Cholesterin im Serum, wenn es in der klinischen Analyse mit Cholesterinesterase gekoppelt ist.

### Synonyme

Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3 Beta-Hydroxy Steroid-Oxidoreduktase; 3 $\beta$ -Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin-Oxidase; EC 1.1.3.6

## Produktinformation

### Herkunft

Mikroorganismus

### Aussehen

Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert

### EC-Nummer

EC 1.1.3.6

### CAS-Nummer

9028-76-6

### Molekulargewicht

approx. 55 kDa (by gel-filtration)

### Aktivität

Gradelll 12U/mg-fest oder mehr

### Kontaminanten

Katalase < 1.0 $\times$ 10 $^{-1}$ % Cholesterinesterase < 1.0 $\times$ 10 $^{-2}$ %

### pH-Stabilität

pH 5,0-10,0 (25°C, 20 Std)

### Optimales pH

7.0-8.0

### Thermische Stabilität

unter 60°C (pH 7,0, 15min)

### Optimale Temperatur

60°C

### Michaelis-Konstante

3,0 $\times$ 10 $^{-5}$ M(Cholesterin)

### Hemmer

Ionische Tenside, Hg $^{++}$

### Stabilisatoren

Rinderserumalbumin, Aminosäuren

## Lager- und Versandinformation

### Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens 9 Monate