

## Native *Nocardia erythropolis* Cholesterinoxidase

Cat. No. NATE-0127

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Cholesterinoxidase (CHOD) ist ein monomeres Flavoprotein, das FAD enthält und den ersten Schritt im Cholesterinabbau katalysiert. Dieses bifunktionale Enzym oxidiert Cholesterin zu Cholest-5-en-3-on in einem FAD-erforderlichen Schritt, das dann zu Cholest-4-en-3-on isomerisiert wird, wobei H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> freigesetzt wird.

#### Synonyme

EC 1.1.3.6; CHOD; Cholesterin-O<sub>2</sub>-Oxidoreduktase; 3 $\beta$ -Hydroxy-Steroid-Oxidoreduktase; 3 $\beta$ -Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; 9028-76-6

### Produktinformation

#### Herkunft

*Nocardia erythropolis*

#### Form

in 1 M Ammoniumsulfatlösung, pH 6, Lösung (leicht trüb)

#### EC-Nummer

EC 1.1.3.6

#### CAS-Nummer

9028-76-6

#### Aktivität

> 15 U/mL

#### Einheitsdefinition

1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1  $\mu$ mol Cholesterin in 4-Cholesten-3-on pro Minute bei pH 7,5 und 25 °C umwandelt.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

2-8°C

#### Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr