

## Cholesterin 7-Desaturase

Cat. No. EXWM-0984

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das aus mehreren Organismen charakterisiert wurde, einschließlich des Wurms *Caenorhabditis elegans*, der Fliege *Drosophila melanogaster* und dem Ciliaten *Tetrahymena thermophila*, ist eine Rieske-Oxygenase. Bei Insekten ist es an der Biosynthese von Ecdysteroid-Hormonen beteiligt. Die Elektronen werden von NAD(P)H über eine Elektronentransferkette übertragen, die wahrscheinlich Ferredoxin-Reduktase und Ferredoxin umfasst. Das Enzym unterscheidet sich von regulären Desaturasen, wie EC 1.14.19.20, 7-Sterol 5(6)-Desaturase, die cytochrom b5-abhängig sind und die drei His-Boxen enthalten, die für die meisten Desaturasen typisch sind.

#### Synonyme

nvd (Genname); daf-36 (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.19.21

#### Reaktion

cholesterin + O<sub>2</sub> + NAD(P)H + H<sup>+</sup> = cholesta-5,7-dien-3β-ol + NAD(P)<sup>+</sup> + 2 H<sub>2</sub>O

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.