

## Δ7-Sterol 5(6)-Desaturase

Cat. No. EXWM-0983

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym, das in eukaryotischen Organismen vorkommt, katalysiert die Einführung einer Doppelbindung zwischen den C5- und C6-Kohlenstoffen des B-Rings der Δ7-Sterole, um die entsprechenden Δ5,7-Sterole zu erzeugen. Die Enzyme aus Hefe, Pflanzen und Wirbeltieren wirken jeweils auf Avenasterol, Episterol und Lathosterol. Das Enzym befindet sich im endoplasmatischen Retikulum und ist membranständig.

#### Synonyme

lathosterol oxidase; Δ7-Sterol Δ5-Dehydrogenase; Δ7-Sterol 5-Desaturase; Δ7-Sterol-C5(6)-Desaturase; 5-DES; SC5DL (Genname); ERG3 (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.19.20

#### CAS-Nummer

37255-37-1

#### Reaktion

$a \Delta 7\text{-Sterol} + 2 \text{ Ferrocycytochrom } b_5 + O_2 + 2 H^+ = a \Delta 5,7\text{-Sterol} + 2 \text{ Ferricycycytochrom } b_5 + 2 H_2O$

#### 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.