Creative Enzymes®

# cholest-4-en-3-on 26-monooxygenase [(25R)-3-oxocholest-4-en-26-oat bildend]

*Cat. No. EXWM-0824*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Dieses Enzym, das in mehreren bakteriellen Krankheitserregern vorkommt, ist an der Abbau des Cholesterins des Wirts beteiligt. Es katalysiert die Hydroxylierung des C-26-Kohlenstoffs, gefolgt von der Oxidation des Alkohols zur Carbonsäure über das Aldehyd-Intermediat, was den Abbau der alkylseitigen Kette des Cholesterins einleitet. Die Produkte sind ausschließlich in der (25R)-Konformation. Das Enzym akzeptiert auch Cholesterin als Substrat. vgl. EC 1.14.13.141, cholest-4-en-3-on 26-Monooxygenase. Das Enzym kann in vitro Elektronen von Ferredoxin-Reduktase erhalten, sein natürlicher Elektronendonator ist bisher nicht bekannt. |
| **Synonyme** | CYP142 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 1.14.13.221 |
| **Reaktion** | cholest-4-en-3-one + 3 NADPH + 3 H+ + 3 O2 = (25R)-3-oxocholest-4-en-26-oat + 3 NADP+ + 4 H2O (Gesamtreaktion); (1a) cholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-26-hydroxycholest-4-en-3-one + NADP+ + H2O; (1b) (25R)-26-hydroxycholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-26-oxocholest-4-en-3-one + NADP+ + 2 H2O; (1c) (25R)-26-oxocholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-3-oxocholest-4-en-26-oat + NADP+ + H2O |
| **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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |