

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.