

25/26-Hydroxycholesterin 7 α -Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0926

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein P-450 (Häme-Thiolate) Protein. Im Gegensatz zu EC 1.14.14.26, 24-Hydroxycholesterin 7 α -Monooxygenase, die spezifisch für ihr Oxysterol-Substrat ist, kann dieses Enzym auch die Oxysterole 24,25-Epoxycholesterin, 22-Hydroxycholesterin und 24-Hydroxycholesterin, jedoch in geringerem Maße, metabolisieren. Der direkte Elektronendonator für das Enzym ist EC 1.6.2.4, NADPH-Hämeprotein-Reduktase.

Synonyme

25-Hydroxycholesterin 7 α -Monooxygenase; CYP7B1; CYP7B1 Oxysterol 7 α -Hydroxylase; 27-Hydroxycholesterin 7-Monooxygenase; 27-Hydroxycholesterin 7 α -Hydroxylase; Cholest-5-en-3 β ,25-diol, NADPH: Sauerstoff Oxidoreduktase (7 α -Hydroxylierung); 25-Hydroxycholesterin 7 α -Hydroxylase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.14.29

CAS-Nummer

149316-80-3

Reaktion

(1) cholest-5-ene-3 β ,25-diol + [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O₂ = cholest-5-ene-3 β ,7 α ,25-triol + [oxidiertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + H₂O; (2) (25R)-cholest-5-ene-3 β ,26-diol + [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O₂ = (25R)-cholest-5-ene-3 β ,7 α ,26-triol + [oxidiertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + 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.