Creative Enzymes®

25/26-Hydroxycholesterin 7α-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-Hydroxycholesterol 7α-Monooxygenase, die spezifisch für ihr Oxysterol-Substrat ist, kann dieses Enzym auch die Oxysterole 24,25-Epoxycholesterol, 22-Hydroxycholesterol und 24-Hydroxycholesterol, jedoch in geringerem Maße, metabolisieren. Der direkte Elektronendonor für das Enzym ist EC 1.6.2.4, NADPH-Hämeprotein-Reduktase.
Synonyme	25-Hydroxycholesterin 7α-Monooxygenase; CYP7B1; CYP7B1 Oxysterol 7α-Hydroxylase; 27-Hydroxycholesterin 7-Monooxygenase; 27-Hydroxycholesterin 7α-Hydroxylase; Cholest-5-en-3β,25-diol, NADPH: Sauerstoff Oxidoreduktase (7α-Hydroxylierung); 25-Hydroxycholesterin 7α-Hydroxylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.29
CAS-Nummer	149316-80-3
Reaktion	(1) cholest-5-ene-3β,25-diol + [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O2 = cholest-5-ene-3β,7α,25-triol + [oxidiertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + H2O; (2) (25R)-cholest-5-ene-3β,26-diol + [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O2 = (25R)-cholest-5-ene-3β,7α,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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.