Creative Enzymes®

Cholesterin 24-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0922

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein P-450 Häm-Thiolate-Protein. Das Enzym kann auch 25-Hydroxycholesterin produzieren. Darüber hinaus kann es das Produkt weiter zu 24,25-Dihydroxycholesterin und 24,27-Dihydroxycholesterin hydroxyliert. Diese Reaktion ist der erste Schritt im enzymatischen Abbau von Cholesterin im Gehirn, da Hydroxycholesterin die Blut-Hirn-Schranke passieren kann, während Cholesterin dies nicht kann. Der direkte Elektronendonator für das Enzym ist EC 1.6.2.4, NADPH-Hemoprotein-Reduktase.
Synonyme	cholesterol 24-Monooxygenase; CYP46; CYP46A1; cholesterol 24S-Hydroxylase; Cytochrom P450 46A1

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.25
CAS-Nummer	50812-30-1, 213327-78-7
Reaktion	cholesterin + [reduzierte NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O2 = (24S)-cholest-5-ene-3β,24-diol + [oxidierte 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 ℃.