Creative Enzymes®

Steroid 17α-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0916

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert NADPH und EC 1.6.2.4, NADPH-Hemoprotein-Reduktase. Ein mikrosomales Hämoprotein, das zwei unabhängige Reaktionen am gleichen aktiven Zentrum katalysiert - die 17α-Hydroxylierung von Pregnenolon und Progesteron, die Teil der Biosynthese von Glukokortikoidhormonen ist, und die Umwandlung der 17α-hydroxilierten Produkte über eine 17,20-Lyase-Reaktion zur Bildung von Androstendion und Dehydroepiandrosteron, was zur Biosynthese von Sexualhormonen führt (EC 4.1.2.30, 7α-Hydroxyprogesteron-Aldolase). Das Verhältnis der Aktivitäten von 17α-Hydroxylase und 17,20-Lyase ist ein wichtiger Faktor zur Bestimmung der Richtungen der Biosynthese von Steroidhormonen in Richtung Biosynthese von Glukokortikoiden oder Sexualhormonen.
Synonyme	steroid 17α-Hydroxylase; Cytochrom P-450 17α; Cytochrom P-450 (P-450 17α, Lyase); 17α-Hydroxylase-C17,20 Lyase; CYP17; CYP17A1 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.19
CAS-Nummer	9029-67-8
Reaktion	ein C21-Steroid + [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + O2 = ein 17α-Hydroxy-C21-Steroid + [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 ℃.