

Steroid 17 α -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 17 α -Hydroxylierung von Pregnenolon und Progesteron, die Teil der Biosynthese von Glukokortikoidhormonen ist, und die Umwandlung der 17 α -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, 7 α -Hydroxyprogesteron-Aldolase). Das Verhältnis der Aktivitäten von 17 α -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 17 α -Hydroxylase; Cytochrom P-450 17 α ; Cytochrom P-450 (P-450 17 α , Lyase); 17 α -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 17 α -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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.