

3-Ketosteroid 9 α -Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0742

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist am Cholesterinabbauweg mehrerer bakterieller Krankheitserreger beteiligt, wie z.B. Mycobacterium tuberculosis. Es handelt sich um ein Zwei-Komponenten-System, das aus einer terminalen Oxygenase (KshA) und einer Ferredoxin-Reduktase (KshB) besteht. Die Oxygenase enthält ein Rieske-Typ Eisen-Schwefel-Zentrum und nicht-häme Eisen. Die Reduktase-Komponente ist ein Flavoprotein, das eine NAD-bindende Domäne und einen pflanzlichen Eisen-Schwefel-Cluster enthält. Das Produkt des Enzyms ist instabil und wandelt sich spontan in 3-Hydroxy-9,10-seconandrost-1,3,5(10)-trien-9,17-dion um.

Synonyme

KshAB; 3-Ketosteroid 9 α -Hydroxylase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.142

Reaktion

androsta-1,4-diene-3,17-dione + NADH + H⁺ + O₂ = 9 α -hydroxyandrosta-1,4-diene-3,17-dione + NAD⁺ + 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.