Creative Enzymes®

# 3-Ketosteroid 9α-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 9α-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 = 9α-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |