

Native *Pseudomonas testosteroni* 3 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0007

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine 3 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase (B-spezifisch) (EC 1.1.1.50) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Androsteron + NAD(P)⁺ \leftrightarrow 5 α -Androstane-3,17-dion + NAD(P)H + H⁺. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind Androsteron, NAD⁺ und NADP⁺, während seine 4 Produkte 5 α -Androstane-3,17-dion, NADH, NADPH und H⁺ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, speziell zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD⁺ oder NADP⁺ als Akzeptor wirken; genauer gesagt, es ist Teil der Gruppe der Hydroxysteroid-Dehydrogenasen.

Synonyme

hydroxyprostaglandin dehydrogenase; 3 α -Hydroxysteroid-Oxidoreduktase; Sterognost 3 α ; 3 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase (B-spezifisch); 3 α -Hydroxysteroid 3-Dehydrogenase (B-spezifisch); 3 α -Hydroxysteroid:NAD (P)⁺ 3-Oxidoreduktase (B-spezifisch); EC 1.1.1.50

Produktinformation

Herkunft

Pseudomonas testosteroni

Form

Lyophilisiertes Pulver mit Kaliumphosphat-Puffer-Salz und EDTA

EC-Nummer

EC 1.1.1.50

CAS-Nummer

9028-56-2

Aktivität

> 15 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 μ mole Androsteron pro Minute bei pH 8,9 bei 25°C in Anwesenheit von β -NAD⁺.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C