Creative Enzymes®

Native Pseudomonas testosteroni 3α-Hydroxysteroid-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0007

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine 3alpha-Hydroxysteroid-Dehydrogenase (B-spezifisch) (EC 1.1.1.50) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Androsteron + NAD(P)+ ↔ 5alpha-Androstane-3,17-dion + NAD(P)H + H+. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind Androsteron, NAD+ und NADP+, während seine 4 Produkte 5alpha-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; 3α-Hydroxysteroid-Oxidoreduktase; Sterognost 3α; 3α-Hydroxysteroid-Dehydrogenase (B-spezifisch); 3α-Hydroxysteroid 3-Dehydrogenase (B-spezifisch); 3α-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 µmole Androsteron pro Minute bei pH 8,9 bei 25°C in Anwesenheit von β-NAD+.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C