

3 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase aus *B. choshinensis*, rekombinant

Cat. No. DIA-413

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine 3 α -Hydroxysteroiddehydrogenase (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, insbesondere 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 Hydroxysteroiddehydrogenasen.

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

Art	B. choshinensis
Herkunft	B. choshinensis
Aussehen	Weißes Lyophilisat
EC-Nummer	EC 1.1.1.50
CAS-Nummer	9028-56-2
Molekulargewicht	ca. 41 kDa
Aktivität	> 30 U/mg Lyophilisat
pH-Stabilität	6.0-10.0
Optimales pH	11
Thermische Stabilität	unter 45°C
Optimale Temperatur	50-60°C
Michaelis-Konstante	2,4 x 10 ⁻⁵ M (Androsteron) 3,0 x 10 ⁻⁶ M (NAD)
Struktur	2 Untereinheiten von 25 kDa (SDS-PAGE)
Stabilisatoren	Trehalose
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 μ mol NADH pro Minute bei 25 °C und pH 8,9 produziert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung bei -20°C

Stabilität stabil bei 37°C für mindestens vier Wochen

