

Native *Bacillus sphaericus* 12 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine 12 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase (EC 1.1.1.176) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholanat + NADP⁺ \leftrightarrow 3 α ,7 α -Dihydroxy-12-Oxo-5 β -Cholanat + NADPH + H⁺. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholanat und NADP⁺, während seine 3 Produkte 3 α ,7 α -Dihydroxy-12-Oxo-5 β -Cholanat, 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. Dieses Enzym ist an einem Stoffwechselweg beteiligt, der Gallensäuren in Cholesterin abbaut.

Synonyme

EC 1.1.1.176; 61642-40-8; 12 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12 α -Hydroxy-Steroid-Dehydrogenase; NAD⁺-abhängige 12 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase; NADP⁺-12 α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12- α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12 α -Hydroxysteroid:NADP⁺ 12-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

Bacillus sphaericus

Form

lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.176

CAS-Nummer

61642-40-8

Aktivität

150-350 Einheiten/mg Protein (Lowry)

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 μ mol von Deoxycholsäure zu 12-Ketodeoxycholsäure pro Minute bei pH 8,0 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C