Creative Enzymes®

Native Bacillus sphaericus 12α-Hydroxysteroid-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine 12alpha-Hydroxysteroid-Dehydrogenase (EC 1.1.1.176) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: 3alpha,7alpha,12alpha-Trihydroxy-5beta-Cholanat + NADP+ ↔ 3alpha,7alpha-Dihydroxy-12-Oxo-5beta-Cholanat + NADPH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 3alpha,7alpha,12alpha-Trihydroxy-5beta-Cholanat und NADP+, während seine 3 Produkte 3alpha,7alpha-Dihydroxy-12-Oxo-5beta-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; 12α-Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12alpha-Hydroxy-Steroid-Dehydrogenase; NAD+-abhängige 12alpha-Hydroxysteroid-Dehydrogenase; NADP+-12alpha-Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12-α-Hydroxysteroid-Dehydrogenase; 12alpha-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 µmol von Deoxycholsäure zu 12-Ketodeoxycholsäure pro Minute bei pH 8,0 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C