Creative Enzymes®

ネイティブバチルス・スフェリクス 12α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素

Cat. No. NATE-0001

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素学において、12α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素（EC 1.1.1.176）は、次の化学反□を触媒する酵素です：3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コラナート + NADP+ ↔ 3α,7α-ジヒドロキシ-12-オキソ-5β-コラナート + NADPH + H+。したがって、この酵素の2つの基質は3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コラナートとNADP+であり、3つの生成物は3α,7α-ジヒドロキシ-12-オキソ-5β-コラナート、NADPH、およびH+です。この酵素は、酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD+またはNADP+を受容体とするドナーのCH-OH基に作用するものです。この酵素は、胆汁酸をコレステロールに分解する代謝□路に関与しています。
別名	EC 1.1.1.176; 61642-40-8; 12α ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; NAD+-依存性 12α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; NADP+-12α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12-α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12α-ヒドロキシステロイド:NADP+ 12-酸化還元酵素

製品情報

由来	バチルス・スフェリクス
形態	凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.1.1.176
***CAS*登□番号**	61642-40-8
活性	150-350 ユニット/mg タンパク質 (Lowry)
単位定義	1ユニットは、pH 8.0、37°Cで1分あたり1.0 μmoleのデオキシコール酸を12-ケトデオキシコール酸に酸化します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C