

ネイティブバチルス・スフェリクス **12 $\alpha$ -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

**説明** 酵素学において、12 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素（EC 1.1.1.176）は、次の化学反応を触媒する酵素です： 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -トリヒドロキシ-5 $\beta$ -コラナート + NADP+  $\leftrightarrow$  3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -ジヒドロキシ-12-オキソ-5 $\beta$ -コラナート + NADPH + H+。したがって、この酵素の2つの基質は3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -トリヒドロキシ-5 $\beta$ -コラナートとNADP+であり、3つの生成物は3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -ジヒドロキシ-12-オキソ-5 $\beta$ -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経路に関与しています。

**別名** EC 1.1.1.176; 61642-40-8; 12 $\alpha$  ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素; NAD+-依存性 12 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素; NADP+-12 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12- $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 12 $\alpha$ -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登録番号	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 $\mu$ mole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