

## B. choshinensis由来の3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素、組換え型

*Cat. No. DIA-413*

*Lot. No. (See product label)*

### はじめに

#### □明

酵素学において、3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素（B特異的）（EC 1.1.1.50）は、次の化学反応を触媒する酵素です：アンドロステロン + NAD(P)+  $\leftrightarrow$  5 $\alpha$ -アンドロスタン-3,17-ジオン + NAD(P)H + H+。この酵素の3つの基質はアンドロステロン、NAD+、およびNADP+であり、4つの生成物は5 $\alpha$ -アンドロスタン-3,17-ジオン、NADH、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+を受容体とする供与体のCH-OH基に作用するものに分類され、より具体的にはヒドロキシステロイド脱水素酵素のグループに属します。

#### 別名

ヒドロキシプロスタグランジン脱水素酵素; 3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド酸化還元酵素; ステロゲノスト 3 $\alpha$ ; 3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド脱水素酵素 (B特異的); 3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド 3-脱水素酵素 (B特異的); 3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイド:NAD(P)+ 3-酸化還元酵素 (B特異的); EC 1.1.1.50

### 製品情報

**種** B. choshinensis

**由来** B. choshinensis

**外観** 白色凍結乾燥物

**EC番号** EC 1.1.1.50

**CAS登録番号** 9028-56-2

**分子量** ca. 41 kDa

**活性** > 30 U/mg 凍結乾燥物

**pH安定性** 6.0-10.0

**最適pH** 11

**熱安定性** 45°C未満

**最適温度** 50-60°C

**ミカエリス定数** 2.4 x 10^-5 M (アンドロステロン) 3.0 x 10^-6 M (NAD)

**構造** 25 kDaの2つのサブユニット (SDS-PAGE)

**安定化剤** トレハロース

**単位定義** 1ユニット (U) は、25°CおよびpH 8.9で1分あたり1μmolのNADHを生成する酵素の量として定義されます。

### 保管・発送情報

**保存方法** -20°Cで

**安定性** 37°Cで少なくとも4週間安定しています