

B. choshinensis由来の3α-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

説明 酵素学において、3α-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)⁺ ⇌ 5α-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5α-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; 3α-ヒドロキシステロイド酸化還元酵素; ステロゲノスト 3α; 3α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素 (B特異的); 3α-ヒドロキシステロイド 3-脱水素酵素 (B特異的); 3α-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
外形	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