Creative Enzymes®

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

□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□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; ステログノスト 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□	白色凍結乾燥物
***EC*番号**	EC 1.1.1.50
***CAS*登□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□
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