Creative Enzymes®

ネイティブ・シュードモナス・テストステロニ 3α-ヒドロキシステロイド脱水素酵素

Cat. No. NATE-0007

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

由来	プレウドモナス・テストステロニ
形態	リン酸カリウムバッファー塩とEDTAを含む凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.1.50
CAS登□番号	9028-56-2
活性	> 15 ユニット/mg タンパク質
単位定義	1ユニットは、25°CでpH 8.9の条件下でβ-NAD+の存在下で1.0 μmoleのアンドロステロンを1分あたり酸化します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C