Creative Enzymes®

3β-ヒドロキシ-Δ5-ステロイド脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0049

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この活性は、Δ5-3-ヒドロキシステロイドをΔ4-3-オキソ構造に酸化的に□換するいくつかの二機能酵素に見られます。この□換は、2つの別々の連続反□で行われます。最初の反□では、NAD+を必要とし、酵素は3β-ヒドロキシステロイドの脱水素化を行い、3-オキソ中間体を生成します。2番目の反□では、酵素に付着したままの還元型補酵素が、Δ5型からΔ4型への異性化を活性化します（参照：EC 5.3.3.1、ステロイドΔ-異性化酵素）。基質には、デヒドロエピアンドロステロン（アンドロスト-5-エン-3,17-ジオンに□換される）、プレグネノロン（プロゲステロンに□換される）、およびコレステロール分解の中間体であるコレステ-5-エン-3-オンが含まれます。
別名	プロゲステロン還元酵素; Δ5-3β-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 3β-ヒドロキシ-5-エンステロイド脱水素酵素; 3β-ヒドロキシステロイド脱水素酵素/異性化酵素; 3β-ヒドロキシ-Δ5-C27-ステロイド脱水素酵素/異性化酵素; 3β-ヒドロキシ-Δ5-C27-ステロイド酸化還元酵素; 3β-ヒドロキシ-5-エンステロイド酸化還元酵素; ステロイド-Δ5-3β-オール脱水素酵素; 3β-HSDH; 5-エン-3-β-ヒドロキシステロイド脱水素酵素; 3β-ヒドロキシ-5-エンステロイド脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.1.145
CAS登□番号	9044-85-3
反□	3β-ヒドロキシ-Δ5-ステロイド + NAD+ = 3-オキソ-Δ5-ステロイド + NADH + H+
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。