Creative Enzymes®

ネイティブウサギグリセロール-3-リン酸脱水素酵素

Cat. No. NATE-0313

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明	グリセロール-3-リン酸脱水素酵素（GPDH）は、ジヒドロキシアセトンリン酸（別名グリセロンリン酸、旧称）の可逆的な酸化還元変換を触媒する酵素です。グリセロール-3-リン酸脱水素酵素は、炭水化物代謝と脂質代謝の主要なリンクとして機能します。また、ミトコンドリア内の電子伝達系に電子を供給する主要な要素でもあります。
別名	グリセロール-3-リン酸脱水素酵素; GPDH; アルファグリセロール-3-リン酸脱水素酵素; alphaGPDH; グリセロールリン酸脱水素酵素; EC 1.1.1.8; 9075-65-4; α-グリセロールリン酸脱水素酵素 (NAD); α-グリセロホスフェート脱水素酵素 (NAD); グリセロール1-リン酸脱水素酵素; グリセロールリン酸脱水素酵素 (NAD); グリセロホスフェート脱水素酵素 (NAD); ヒドログリセロホスフェート脱水素酵素; L-α-グリセロールリン酸脱水素酵素; L-α-グリセロホスフェート脱水素酵素; L-グリセロールリン酸脱水素酵素; L-グリセロホスフェート脱水素酵素; NAD-α-グリセロホスフェート脱水素酵素; NAD依存性グリセロールリン酸脱水素酵素; NAD依存性グリセロール-3-リン酸脱水素酵素; NAD-L-グリセロール-3-リン酸脱水素酵素; NAD結合型グリセロール3-リン酸脱水素酵素; NADH-ジヒドロキシアセトンリン酸還元酵素; グリセロール-3-リン酸脱水素酵素 (NAD)

製品情報

種	ウサギ
由来	ウサギの筋肉
外観	白からオフホワイトの粉末
形態	凍結乾燥された
EC番号	EC 1.1.1.8
CAS登録番号	9075-65-4
分子量	75200
純度	浄化された
活性	> 15 U/mg 固体
混入物	LDH: 0.3% PK: 0.3% TPI: 10% アルドラーゼ: 0.05% グリセロールキナーゼ: 0.01
特異性	> 100 U/mg タンパク質
代謝経路	脂肪酸、トリアシルグリセロール、ケトン体の代謝、特定の生物体のバイオシステム；グリセロホスホリピッドの生合成、特定の生物体のバイオシステム；グリセロホスホリピッドの代謝、保存されたバイオシステム
機能	NAD結合; グリセロール-3-リン酸脱水素酵素 [NAD+] 活性; タンパク質ホモ二量体化活性
単位定義	1ユニットは、pH 7.4および25°Cで、1分あたり1マイクロモルのジヒドロキシアセトンリン酸をアルファ-グリセロリン酸に還元する反応を触媒します。

保管・発送情報

保存方法	-20°C