Creative Enzymes®

ネイティブロドバクテリウム・スフェロイデス β-ヒドロキシ酪酸デヒドロゲナーゼ

Cat. No. NATE-0004

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	哺乳類のシステムでは、β-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素は内因性ミトコンドリア膜に局在し、活性にはホスファチジルコリンを必要とします。□照的に、Pseudomonasの酵素は可溶性の細胞質酵素であり、リン脂質のアロステリック活性化因子を必要としません。この酵素は、ケトン体を代謝エネルギ一の源として利用するために必要です。3-ヒドロキシ酪酸をアセト酢酸に酸化する反□を触媒し、これはケトン体をクエン酸に□換する最初のステップであり、その後、三カルボン酸回路（クレブス回路）を介してさらに代謝されます。
用途	ウィリアムソン、D. H.、およびメランビ一、J.による方法でアセトアセテートおよびD（-）-3-ヒドロキシブチレートの測定に適しています。酵素分析の方法、ベルグマイヤー、H.編、第二版、4、1836（1974）。
別名	3-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; 3-HBDH; NAD-β-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; ヒドロキシブチル酸酸化還元酵素; β-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; D-β-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; D-3-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; D-(–)-3-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; β-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; 3-D-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; β-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素; EC 1.1.1.30; 9028-38-0

製品情報

由来	ロドバクテリウム・スフェロイデス
形態	トリスバッファ一塩を含む凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.1.1.30
***CAS*登□番号**	9028-38-0
活性	250-750 ユニット/mg タンパク質
単位定義	1ユニットは、pH 7.8、37°Cで1分あたり1.0 μmoleのD-β-ヒドロキシブチレートをアセトアセテートに酸化します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C