

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

説明 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。一般的に、*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ー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応を触媒し、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.、およびメランビー、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 トリスバッファー塩を含む凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.30

CAS登録番号 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 μ mole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