

ネイティブ アルカリゲネス・フェカリス 3-ヒドロキシブチル酸デヒドロゲナーゼ

Cat. No. NATE-0005

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*から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え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 ケトン体の酵素的測定に役立ちます

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 アルカリゲネス・フェカリス

外形 白い粉

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.1.1.30

CAS登録番号 9028-38-0

分子量 60 \pm 5 kDa (TSK G-3000SW); 30 \pm 5 kDa (SDS-PAGE)

活性 > 1,500 U/mg

混入物 NADHオキシダーゼ < 0.0004%

等電点 pH 5.0 \pm 0.2

pH安定性 5.5-11.0 (37°C, 60分)

最適pH 8.5

熱安定性 37°C以下で安定 (pH 8.5、10分)

最適温度 45°C (トリス-HClバッファー)

ミカエリス定数 D-3-ヒドロキシブチレート 1.6 \times 10⁻³M

単位定義 1単位は、アッセイ手順で指定された条件下で、37°Cで1分間に1 μ モルの3-ヒドロキシブチレートをアセトアセテートに換える酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法 -20°C

