Creative Enzymes®

プロカリオティック 3-ヒドロキシブチレート脱水素酵素、組換え

Cat. No. NATE-1099

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素学において、3-ヒドロキシブチル酸脱水素酵素（EC 1.1.1.30）は、次の化学反□を触媒する酵素です： (R)-3-ヒドロキシブタン酸 + NAD+ ⇋ アセトアセテート + NADH + H+ したがって、この酵素の二つの基質は(R)-3-ヒドロキシブタン酸とNAD+であり、三つの生成物はアセトアセテート、NADH、H+です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、具体的には、NAD+またはNADP+を受容体として、供与体のCH-OH基に作用するものです。 この酵素はケトン体の合成と分解、そして酪酸の代謝に関与しています。
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	微生物
形態	液体
EC番号	EC 1.1.1.30
CAS登□番号	9028-38-0
分子量	~ 29kD
活性	~ 140 U/mg タンパク質
単位定義	1ユニットは、pH 8.0および25°CのTris-HClバッファー中でNAD+の存在下において、1μmoleのD-β-ヒドロキシ酪酸を酸化するのに必要な酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法	4°C