

Recombinant Human BDH2 Protein

Cat No. :KF-P1318

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-245aa

蛋白编号: Q9BUT1

产品别称: 3-hydroxybutyrate dehydrogenase type 2, DHRS6, EFA6R, FLJ13261, PRO20933, SDR15C1, UCPA-OR, UNQ6308.

分子量: 28.8 kDa (265aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 10% glycerol 0.1M NaCl

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: NAD (H) 依赖性脱氢酶/还原酶, 偏好环状底物(相似性)(PubMed: 35150746)。催化 4-氧代 -L- 脯氨酸立体选择性转化为顺式 -4-羟基 -L- 脯氨酸, 可能是酮脯氨酸的解毒机制(PubMed: 35150746)。介导铁载体(2,5-dhBA)的形成, 铁载体螯合游离细胞质铁并与 LCN2 结合, 从而调节铁转运和体内平衡, 同时保护细胞免受自由基诱导的龙胆酸氧化应激。铁-铁载体复合物进入线粒体, 为线粒体代谢过程特别是血红素合成提供了铁源(通过相似性)。可以作为 3-羟基丁酸脱氢酶(PubMed: 16380372)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。