

Recombinant Human ADH5 Protein

Cat No. :KF-P1065

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-374aa

蛋白编号: P11766

产品别称: Alcohol dehydrogenase class-3, ADHX, FDH.

分子量: 42.3 kDa (398aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >90% 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 (pH7.5) containing 20% glycerol 0.1M NaCl,
1mM DTT

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: 催化长链伯醇的氧化和 S-(羟甲基)谷胱甘肽的氧化(PubMed: 8460164)。还氧化长链 ω- 羟基脂肪酸, 例如 20-HETE, 产生中间体醛, 20-氧代花生四烯酸和最终产物, 一种丙二酸(5Z, 8 Z, 11 Z, 14 Z)-二十碳四烯二酸(PubMed: 16081420)。III 类 ADH 在氧化乙醇方面显著无效(PubMed: 8460164)。需要清除细胞甲醛, 一种细胞毒性和致癌代谢物, 诱导 DNA 损伤(PubMed: 33355142)。通过催化 S- 亚硝基谷胱甘肽的 NADH 依赖性还原, 从而调节蛋白质 S- 亚硝基化(通过相似性), 也起到 S- 亚硝基谷胱甘肽还原酶的作用。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。