

Recombinant Human HSD17B8 Protein

Cat No. :KF-P2513

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-261aa

蛋白编号: Q92506

产品别称: Estradiol 17-beta-dehydrogenase 8, FABGL, HKE6, RING2

分子量: 29.1 kDa (281aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤ 10 EU/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 40% glycerol 150mM 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: 对异源四聚体 3-酮酰基-[酰基载体蛋白] (ACP) 还原酶功能复合体(K 或 KAR1) 的溶解性和组装是必需的, 该复合体是线粒体脂肪酸合酶(mtFAS)的一部分。KAR 复合体的 α 亚基作为支架蛋白, 对于碳酮还原酶 4 型(CBR4, KAR 复合体的 β 亚基)的稳定性及其 3-酮酰基-ACP 还原活性是必需的, 从而参与线粒体脂肪酸生物合成。催化 (3R)-3-羟基酰基-CoA 转化为 3-酮酰基-Co (3-oxoacyl-CoA), 没有链长偏好; 这种酶活性对于 KAR 功能是不必要的 (PubMed:1957108, PubMed:25203508, PubMed:30508570)。偏好 (3R)-3-羟基基-CoA 而不是 (3S)-3-羟基酰基-CoA, 并且在 NAD 存在时才显示酶活性 (PubMed:1957038)。在线粒体中与烯酰基-CoA 水合酶 1 协同



作用，它们一起构成分解 Z-PUFA (cis 多饱和脂肪酸) 烯酰基酯的辅助酶途径的替代途径(可能)(PubMed:30508570)。NAD 依赖的 17 β -羟基类固醇脱氢酶，对雌二醇(17 β -雌二醇或 E2) 的活性最高。对睾酮和二氢睾酮 17 β -羟基-5 α -雄甾-3-酮) 的活性非常低。主要是一种氧化酶，可以在适当的生理环境中切换到还原模式，雌酮(E1) 的还原，形成生物活性 17 β -雌二醇(PubMed:17978863)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

