

Recombinant Human AKR1C1 Protein

Cat No. :KF-P1107

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-323aa

蛋白编号: Q04828

产品别称: Aldo-keto reductase family 1, member C1; 20-alpha-HSD; DD1/DD2; HBAB; DDH; DDH1.

分子量: 38.9 kDa (343aa), (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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 1mM DTT, 20% glycerol

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: 胞质醛酮还原酶催化酮类固醇的 NADH 和 NADPH 依赖性还原为羟基类固醇 (PubMed: 19218247)。由于体外测得的氧化酶活性受到生理浓度的 NADPH 的抑制, 所以最有可能在体内起到还原酶的作用 (PubMed: 14672942)。显示广泛的位置特异性作用于类固醇的 3, 17 和 20 位置, 并调节雌激素和雄激素等激素的代谢 (PubMed: 10998348)。也可以减少共轭类固醇, 如 5 α -二氢睾酮硫酸盐 (PubMed: 19218247)。显示对胆汁酸的亲和力 (PubMed: 8486699)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。