

Recombinant Human Aldo-keto reductase family 1 member C4 Protein

Cat No. :KF-P1130

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-323aa

蛋白编号: P17516

产品别称: 3- α -HSD, C11, CDR, CHDR, DD-4, DD4, HAKRA

分子量: 37kDa (323aa)

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

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

标签:

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

复溶方式: Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.5) containing 0.1M NaCl, 10% glycerol, 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: 胞质醛酮还原酶, 催化 NADH 和 NADPH 依赖性酮类固醇还原为羟基类固醇。作为类固醇核和侧链上的 NAD (P) (H) 依赖性 3-, 17-和 20-酮类固醇还原酶的肝特异性酶(PubMed: 10634139, PubMed: 10998348, PubMed: 11158055, PubMed: 14672942, PubMed: 1530633, PubMed: 19218247, PubMed: 7650035)。在体外显示催化氧化和还原的能力, 但最可能的作用是在体内作为还原酶, 因为体外测量的氧化酶活性被生理浓度的 NADPH 抑制(PubMed: 14672942)。优先作为 3- α -羟基类固醇脱氢酶(HSD), 具有辅助的 3- β -HSD 活性(PubMed: 14672942)。有效地催化雄激素 5- α -二氢睾酮(5 α -dHT 或

17beta-hydroxy-5alpha-androstan-3-one)转化为活性较低的形式

5-alpha-androstan-3-alpha, 17-beta-diol (3-alpha-diol) (PubMed: 10998348, PubMed:

11158055, PubMed: 14672942)。催化雌激素还原为雌二醇,但效率低下(PubMed: 14672942)。

代谢广泛的天然和合成治疗类固醇,并在雄激素,雌激素,孕酮和结合类固醇的代谢中起重要

作用(PubMed: 10998348, PubMed: 14672942, PubMed: 19218247)。催化杀虫剂十氯酮(kepone)

的生物转化作用转化为相应的酒精,从而增加杀虫剂的胆汁排泄,同时降低其神经毒性,因为

胆汁是主要的排泄途径(PubMed: 2427522)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。