

Recombinant Human DHRS4 Protein

Cat No. :KF-P1876

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 1-278aa

蛋 白 编 号: Q9BTZ2

产 品 别 称: Dehydrogenase/reductase SDR family member 4, CR, NRDR, PHCR, PSCD, SCAD-SRL, SDR-SRL, SDR25C1, SDR25

分 子 量 : 32.1 kDa (302aa), (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 (pH7.5) containing 20% glycerol, 1mM DTT

运 输 条 件: 2-8℃

保 存 条 件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 依赖 NADPH 的氧化还原酶, 能够催化还原多种含有羰基的化合物, 包括酮类固醇、 α 二羰基化合物、醛类、芳香酮和醌类 (PubMed:18571493, PubMed:19056333)。 将 3-酮类固醇和苯乙酮分别还原为 3 β -羟基类固醇和 R-苯乙醇, 灵长类动物的 DHRS4s 则产生 3 α -羟基类固醇和 S-苯乙醇 (PubMed:1905333)。 与非灵长类哺乳动物相比, 对全反式视黄醛的活性较低, 对 9-顺式视黄醛没有活性 (PubMed:18571493, PubMed:19056333)。 在逆反应中, 催化 AD 依赖的 3 β -羟基类固醇和醇的氧化, 但效率较低 (PubMed:18571493, PubMed19056333)。 参与 3 β -羟基类固醇、色氨酸和外源性羰基化合物的代谢 (PubMed18571493, PubMed:19056333)。

异构体 7，体外未检测到催化活性，可能原因是缺乏催化位点。异构体 8，NADPH 依赖的氧化还原酶，催化含有羰基的各种化合物的还原反应，包括酮类、 α -二羰基、醛类、芳香酮和醌类。参与 3 β -羟基类固醇、异烟酸和外源性羰基化合物的代谢对某些外源性的 α -二羰基化合物（如苯乙酮）具有比第一种异构体更高的催化活性，并参与苯乙酮解毒。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。