
Recombinant Human Aflatoxin B1 aldehyde reductase member 2 (AKR7A2)

Cat No. :KF-P1112

表达系统:

蛋白结构序列: Met1-Arg359

蛋白编号: O43488

产品别称: Aldo-keto reductase family 7, member A2; Aflatoxin B1 aldehyde reductase, member 2; AFAR; AFAR1; AFB

分子量: 44.0kDa (398aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >95% 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℃

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: 催化 NADPH 依赖性琥珀酸半醛还原为 γ -羟基丁酸。可能在产生神经调节剂 γ -羟基丁酸盐 (GHB) 中起重要作用。具有广泛的底物特异性。对 2-羧基苯甲醛、2-硝基苯甲醛和吡啶-2-醛具有 NADPH 依赖性的醛还原酶活性(体外)。可以减少 1,2-萘醌和 9,10-苯撑/醌(体外)。可以减少二醛蛋白结合形式的黄曲霉毒素 B1 (AFB1) 对非结合形式的黄曲霉毒素 B1 的二醇。可能参与保护肝脏对抗 AFB1 的毒性和致癌作用, AFB1 是一种潜在的肝癌原。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。