

Recombinant Human FGFR4 Protein

Cat No. :KF-P2124

表 达 系 统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 22-369aa

蛋 白 编 号: P22455

产 品 别 称: Fibroblast growth factor receptor 4 isoform 1, FGFR4, CD334, JTK2, TKF, CD 334, CD334 antigen, fc13h

分 子 量 : 39.5kDa (356aa), 40-57kDa (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 Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 10% 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 : 酪氨酸蛋白激酶, 作为成纤维细胞生长因子的细胞表面受体, 参与调节细胞增殖、分化迁移, 以及脂质代谢、胆酸生物合成、葡萄糖摄取、维生素 D 代谢和磷酸盐稳态的调节。在 FGF1 的作用下, 正常下调 CYP7A1 的表达是必需的, CYP7A1 是胆酸合成中的限速酶。使 PL1 和 FRS2 磷酸化。配体结合导致多个信号级联的激活。PLCG1 的激活产生细胞信号分子二酰甘油和醇 1, 4, 5-三磷酸。FRS2 的磷酸化触发 GRB2、GAB1、PIK3R1 和 S1 的招募, 并介导 RAS、MAPK1/ERK2、MAPK3/ERK1 和 MAP 激酶信号通路以及 T1 信号通路的激活。促进 SRC 依赖的基质金属蛋白酶 MMP14 的磷酸化及其溶酶体降解。FGFR 的信号通过受体的内化和降解而下调; MMP14 促进 FGFR4

的内化和降解。导致激酶异常或妨碍正常 FGFR4 失活的突变会导致异常的信号。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。