

Recombinant Human GNAQ Protein

Cat No. :KF-P2287

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-359aa

蛋白编号: P50148

产品别称: Guanine nucleotide-binding protein G(q) subunit alpha, CMC1, G-ALPHA-q, GAQ, SWS

分子量: 44.5kDa (382aa)

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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M UREA, 10% 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: 鸟苷酸结合蛋白 (G 蛋白) 在许多信号级联反应中作为 G 蛋白偶联受体 (GPCRs 下游的转换器发挥作用 (PubMed:37991948)。 α 链包含鸟苷酸结合位点, 并在活性 GTP 结合和失活 GDP 结合状态之间交替 (PubMed:37991948)。 激活的 GPCR 信号促进 GDP 释放和 GTP 结合 (Pub:37991948)。 α 亚基具有较低的 GTP 酶活性, 可将结合的 GTP 转化为 GDP, 从而终止信号 (Med:37991948)。 GDP 释放和 GTP 水解均受许多调节蛋白的调控 (PubMed:3799148)。 信号通过磷脂酶 C- β 依赖的肌醇脂质水解进行传播: 激活磷脂酶 C- β : 在 GPCR 激活, GNAQ 激



活 PLC- β (PLCB1、PLCB2、PLCB3 或 PLCB4)，导致二酰甘油 (DAG) 和醇 1,4,5-三磷酸 (IP3) 的产生 (PubMed:37991948)。(通过相似性) 需要小板激活。调节 B 细胞的选择和存活，并需要防止 B 细胞依赖的自身免疫 (通过相似性)。调节骨髓来源的中性粒细胞和树状细胞的趋化作用(体外)(通过相似性)。响应长链脂肪酸(LCFAs)传递 FFAR4 信号(PubMed:2785822)。与 GNA11 一起，需要心脏发育 (通过相似性)。
仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

