

## Recombinant Human GNAI1 Protein

Cat No. :KF-P2284

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-354aa

**蛋白编号:** P63096

**产品别称:** Guanine nucleotide-binding protein G(i) subunit alpha, Gi.

**分子量:** 42.7 kDa (377aa), (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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) 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:** 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:18434541, PubMed:33762731, PubMed:3429069, PubMed:35610220, PubMed:37935376, PubMed:3793377, PubMed:37963465, PubMed:38552625, PubMed:877488)。α 链包含鸟苷酸结合位点, 并在活性 GTP 结合状态和失活 GDP 结合状态之间交替 (PubMed:1843441, PubMed:8774883)。激活的 GPCR 信号促进 GDP 释放和 GTP 结合 (PubMed:1843541, PubMed:8774883)。α 亚基具有较低的 GTP 酶活性, 可将结合的 GTP 转化为 GDP, 终止信号 (PubMed:18434541, PubMed:8774883)。GDP 释放和 GTP 水解均许多调节蛋白的调控 (PubMed:18434541, PubMed:8774883)。信号通过效应蛋白 (腺苷酸环化酶)





广州科梵生物技术有限公司  
Guangzhou KEFAN Biotechnology Co., Ltd.

传递:抑制 ADCY1、ADCY5 和 ADCY6 的腺苷酸环化酶活性,导致细胞内 cAMP 水平(PubMed:8119955)。  
失活的 GDP 结合形式防止 RGS14 与中心体结合,并对于 RGS14 从细胞向质膜的转运是必需的。  
有丝分裂期间正常细胞分裂所必需(PubMed:17635935)。有丝分裂时,皮层动力蛋白-动力  
蛋白复合体招募所必需(PubMed:22327364)  
仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。

