

## Recombinant Human GNAI3 Protein

Cat No. :KF-P2286

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-354aa

**蛋白编号:** P08754

**产品别称:** Guanine nucleotide-binding protein G(k) subunit alpha, 87U6.

**分子量:** 43.0kDa (377aa), (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 (pH 8.0) containing 2mM DTT, 20% glycerol, 100mM NaCl

**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:** 异源三聚体鸟苷酸结合蛋白 (G 蛋白) 在许多信号级联反应中作为 G 蛋白偶联受体 (PCR) 下游的转换器发挥作用。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。激活的 PCR 信号促进 GDP 释放和 GTP 结合。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。GDP 释放 GTP 水解均受许多调节蛋白的调控 (PubMed:18434541, PubMed:19478087, Med:8774883)。信号通过效应蛋白 (如腺苷酸环化酶) 介导。抑制腺苷酸环化酶活性导致细胞内 cAMP 水平降低 (PubMed:19478087)。刺激





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

---

受体调节的 K 通道活性 (PubMed:255845)。活性 GTP 结合形式防止 RGS14 与中心体结合，并对于 RGS14 从细胞质向质膜的转运必需的。可能在细胞分裂中发挥作用 (PubMed:17635935)。  
仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

