

Recombinant Human GNB2L1 Protein

Cat No. :KF-P2290

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-317aa

蛋白编号: P63244

产品别称: Guanine nucleotide-binding protein subunit beta-2-like 1, Gnb2-rs1, H12.3, HLC-7, PIG21, RACK1.

分子量: 37.2 kDa (337aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 50% glycerol, 0.2M NaCl, 5mM DTT

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: 参与招募、组装和/或调节多种信号分子的支架蛋白。与多种蛋白质相互作用，并在许多细胞过程中发挥作用参与翻译抑制的 40S 核糖体亚基的成分 (PubMed:23636399)。参与核糖体质量控制 (QC) 的启动，当核糖体在翻译过程中停滞时，该途径就会发生，通过促进 40S 核糖体亚基的一小部分泛素化 (PubMed:28132843)。结合并稳定激活的蛋白激酶 C (PKC)，增加 PKC 介导的磷酸化可能将激活的 PKC 招募到核糖体，导致 EIF6 的磷酸化。抑制 SRC 激酶 (包括 SRC、LCK 和 YES1) 的。通过延长细胞周期的 G0/G1 期来抑制细胞生长。增强 PRKCA 对



BMAL1 的磷酸化，并抑制 BMAL1-CL 异源二聚体的转录活性。促进 PKC 激活后 AR 的核内转运，抑制 AR 的转激活活性，并被 SRC 用于 AR 的磷酸化调节 IGF1R 依赖的整合素信号传导，并促进细胞扩散和与细胞外基质的接触。参与 PKC 依赖的 ADAM12 向细胞膜转运。促进 CLEC1B 和 HIF1A 等蛋白质的泛素化和蛋白酶体介导的降解。对于 VANGL2 膜定位是必需，抑制 Wnt 信号传导，并在胃胚形成期间调节细胞极化和定向细胞分裂。对于 PTK2/FAK1 的磷酸化和去磷酸化是必需。调节毒蕈碱受体 CHRM2 的内化。通过增加 BAX 寡聚化并破坏 BAX 与抗凋亡因子 BCL2L 的相互作用来促进细胞凋亡。抑制 TRPM 通道活性。调节一些 GPCRs 如 TBXA2R 在细胞表面的表达。在调控 FLT1 介导的细胞迁移中发挥作用。参与 ABCB 从高尔基体向顶膜胆管膜的运输

(PubMed:19674157)。通过结合并激活 RHOA 促进乳腺癌迁移 (PubMed:20499158)。通过促进 PP2A 磷酸酶对 AKT1 的招募，充当 AKT1 去磷酸失活的适配器 (通过相似性)。(微生物感染) 绑定到 *Y. pseudotuberculosis* yopK，导致抑制吞噬作用和感染宿主细胞后细菌存活。(微生物感染) 增强 PKCs 对 HIV-1 Nef 的磷酸化。(微生物感染) 在痘病毒感染的情况下，重塑核糖体，它们成为病毒 mRNAs (包含 poly-A leader) 翻译的最佳选择，而不是宿主 mRNAs。(微生物感染) 促进一些 RNA 病毒通过帽独立核糖体进入位点 (IRES) 介导的翻译。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

