

Recombinant Human ARF1 Protein

Cat No. :KF-P1205

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-181aa

蛋白编号: P84077

产品别称: ADP-ribosylation factor 1.

分子量: 22.8 kDa (201aa) (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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol 0.1M NaCl, 1mM DTT

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: 小型 GTP 酶参与蛋白质在不同区域之间的运输(PubMed: 8253837)。调节高尔基复合体内的囊泡出芽和脱膜(PubMed: 8253837)。在其 GTP 结合形式中, 触发辅原子蛋白向高尔基体膜的募集(PubMed: 8253837)。由 ARFGAP 蛋白介导的 ARF1 结合的 GTP 的水解是从 Golgi 膜和囊泡解离外壳蛋白所必需的(PubMed: 8253837)。GTP 结合形式与 PICK1 相互作用以限制 PICK1 介导的对 Arp2/3 复合物活性的抑制, 其功能与 AMPA 受体 (AMPA) 运输、调节长期抑郁症 (ITD) 期间兴奋性突触的突触可塑性和脊柱收缩有关(通过相似性)。在调节肠道干细胞和肠道微生物群中起关键作用, 对维持肠道内稳态至关重要(通过相似性)。通过促进最佳

mTORC1 激活(相似性) , 在肥大细胞扩增中也起关键作用, 但在肥大细胞成熟中不起关键作用。

(微生物感染)作为霍乱毒素催化亚基的变构激活剂, ADP- 核糖基转移酶。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。