

---

## Recombinant Programmed Cell Death Protein 6 Interacting Protein (PDCD6IP)

Cat No. :KF-P1137

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Glu174~Val1383

**蛋白编号:** Q8WUM4

**产品别称:** Programmed cell death 6 interacting protein, AIP1, PDCD6IP, DRIP4, HP95.

**分子量:** 54kDa

**纯度:** >90% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His+GST

**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 10% glycerol 1mM 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:** 多功能蛋白参与内吞、多泡体生物合成、膜修复、胞质分裂、细胞凋亡和维持紧密连接完整性。E 类 VPS 蛋白涉及多囊体(MVB)的货物蛋白的浓缩和分选,用于掺入通过内陷和从内体的限制膜断裂产生的腔内囊泡(ILV)中。与 MVB 内膜中含量丰富的磷脂溶菌双磷脂酸(LBPA)结合。MVB 通路需要 ESCRT-o, -I, -II 和-III 复合物的连续功能(PubMed: 14739459)。ESCRT 机制也在拓扑相当的膜裂变事件中起作用,例如胞质分裂的末期阶段(PubMed: 17556548, PubMed: 17853893)。ESCRT-III 蛋白的一个子集,如 CHMP4 的适配器,在不同的膜上起作用。需要完成胞质分裂(PubMed: 17556548, PubMed: 17853893, PubMed: 18641129)。可能在调节细胞凋亡和细胞增殖方面发挥作用。与 SDC1/4 和 SDCBP (PubMed: 22660413)一起调节外泌体

生物合成。通过与 F- 肌动蛋白相互作用，PARD3 和 TJP1 确保相邻上皮细胞顶端的肌动球蛋白紧密连接复合物的适当组装和定位，其定义了维持上皮细胞极性和屏障所必需的空间膜结构域(通过相似性)。(微生物感染)参与 HIV-1 病毒的出芽。可以替代 TSG101 它的作用，支持 HIV-1 的释放，这一功能需要与 CHMP4B 的相互作用。ESCRT 机制也在拓扑等效的膜裂变事件中起作用，例如包膜病毒出芽(HIV-1 和其他慢病毒)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**