

## Recombinant Human HOMER2 Protein

Cat No. :KF-P2483

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-343aa

**蛋白编号:** Q9NSB8

**产品别称:** Homer protein homolog 2, ACPD, CPD, HOMER-2, VESL-2, Cupidin.

**分子量:** 42.1 kDa (368aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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

**内毒素:**  $\leq 10$ 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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 1mM DTT, 10% glycerol, 0.1M NaCl

**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:** 突触后密度支架蛋白。结合并交联 GRM1、GRM5、ITPR1、DNM3、RYR1RYR2、SHANK1 和 SHANK3 的细胞质区域。通过将 GRM1 和 GRM5 与内质网相关的 ITPR1 受体物理，它有助于表面受体与细胞内钙释放的耦合。也可能通过与 AGAP2 的相互作用将 GRM1 与 PI3 激酶耦合。亚型可以不同调节，并在维持谷氨酸能突触的可塑性方面发挥重要作用 (PubMed:9808459)。正常听力所必需 (PubMed25816005)。通过抑制钙调磷酸酶-NFAT 途径来负向调节 T 细胞激活。





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

---

通过与钙调磷酸酶/3CA 竞争 NFAT 蛋白结合,从而防止 NFAT 被 PPP3CA 激活(PubMed:18218901)  
仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。

