

---

**Recombinant Complement component 1 Q subcomponent-binding protein,  
mitochondrial (C1QBP)**

**Cat No. :KF-P1384**

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Thr76~Gln282

**蛋白编号:** Q07021

**产品别称:** Complement component 1, q subcomponent binding protein, p33, HABP1, gC1qR, GC1QBP, SF2p32.

**分子量:** 33kDa

**纯度:** >85% 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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 7.5) containing 1 mM DTT, 20% glycerol

**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:** 多功能和多区室的蛋白质, 参与炎症和感染过程、核糖体生成、线粒体蛋白质合成、细胞凋亡的调节、转录调节和前 mRNA 剪接 (PubMed:10022843, PubMed:1479529,

PubMed:10722602, PubMed:11086025, PubMed:1859136, PubMed:15243141, PubMed:16140380,

PubMed:1677118, PubMed:17881511, PubMed:18676636, PubMed:1904836, PubMed:19164550,

PubMed:20810993, PubMed:2156856, PubMed:21544310, PubMed:22700724, PubMed:2892965,

PubMed:8662673, PubMed:8710908, PubMed:946151)。在细胞表面被认为是一种内皮细胞受体,作用于补体和激肽原-激肽级联反应的血浆蛋白 (:10479529, PubMed:11859136, PubMed:8662673, PubMed:8710908)。可能是 C1q 的受体;特异性地与 C1q 的球形“头部”结合,从而 C1;可能通过与 C1qR/CD93 形成的复合物来执行受体功能 (PubMed:2081099, PubMed:8195709)。与细胞角蛋白-1/KRT1 形成的复合物是激肽原-1/HMW 的高亲和力受体 (PubMed:21544310)。还可以与其他血浆蛋白结合,例如凝血因子 XII 导致其自激活。可能最初将液态的激肽原-1 结合到细胞膜上。分泌形式可能增强外源性和内源性的血途径。据推测,细胞表面形式需要与跨膜蛋白对接以进行下游信号传递,这可能是特定于细胞类型或反应的。通过 C1q 受体,参与未成熟树突状细胞和中性粒细胞的趋化,并且可能通过未成熟树突状细胞上的 209/DC-SIGN 信号传递,通过整合素  $\alpha$ -4/ $\beta$ -1 在滋养层侵入子宫内膜时信号传递,通过整合素  $\beta$ -1 在内皮细胞粘附和扩散时信号传递 (PubMed:16140380, PubMed:2200724, PubMed:9461517)。参与抑制先天免疫反应的信号通路涉及 PI3K-AKT/PKB 途径 (PubMed:1617118)。在线粒体中蛋白质合成所必需 (PubMed:28942965)。在翻译过程中可能参与形成性的 5S 线粒体核糖体;该功能似乎与其 RNA 结合活性有关 (根据相似性推测)。可能参与核仁中核糖的成熟过程;该功能可能涉及与前核糖体颗粒结合时 FBL 与 RRP1 的交换 (根据相似性推测)。通过 SRSF1 的 RNA 结合能力和其磷酸化来调节 RNA 剪接 (PubMed:10022843, PubMed:2136856)。对于剪接因子 U2AF1L4 的核转位所必需 (根据相似性推测)。参与调节 KN2A 和 HRK 介导的细胞凋亡。稳定线粒体中的 CDKN2A 亚型 smARF (PubMed:1746078)。可能参与调节 FOXC1 的转录活性和 NFY/CCAAT 结合因子复合物介导的转录 (:15243141, PubMed:18676636)。可能在抗菌防御中发挥作用,因为它可以结合表面的透明质酸并抑制肺炎链球菌的透明质酸酶 (PubMed:19004836)。可能参与调节免疫反应;与 HCV 核心蛋白结合后,可抑制单核细胞来源的树突状细胞产生白介素-12 (PubMed:11086025, PubMed:17881511)。通过抑制 RI 和 IFI1 介导的信号通路参与调节抗病毒反应,这可能涉及病毒感染后与 MAVS 的结合 (PubMed:1964550)。通过同源重组调节 DNA 修复:在没有 DNA 损伤的情况下,与未磷酸化的 MRE11 和 RAD50 作用,阻止 MRN 复合体的形成和活性。在 DNA 损伤后,与磷酸化的 MRE11 分离,允许 MRN 复合体的

(PubMed:31353207)。

(微生物感染) 参与 HIV-1 复制, 可能通过促进病毒 RNA 的剪接。(微生物感染) 在感染过程中作为微生物蛋白的附着位点, 包括单核细胞增生李斯特菌的内部素 BIn1B) 和金黄色葡萄球菌的蛋白 A。(微生物感染) 与风疹病毒的复制有关。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**