

---

**Recombinant Human DNA-directed RNA polymerase III subunit RPC9 (CRCP)**

**Cat No. :KF-P1705**

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Met1-Ala148

**蛋白编号:** 075575

**产品别称:** DNA-directed RNA polymerase III subunit RPC9, CGRP-RCP, CGRPRCP, MGC111194, RCP, RCP9.

**分子量:** 19.0 kDa(168aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >90% 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:** DNA 依赖的 RNA 聚合酶催化以四种核糖核苷三磷酸为底物将 DNA 转录成 RNA (PubMed20413673, PubMed:33558764, PubMed:34675218)。聚合酶 III (Pol III) 的特异性外围成分, 它从至少 500 个不同的基因组位点合成小非编码 RNA, 包括 S rRNA、snRNA、tRNA 和 miRNA。与 POLR3H/RPC8 形成一个可移动的茎, 从 Pol III 核心突出主要在转录起始中发挥作用 (根据相似性) (PubMed:20413673, PubMed:3355864, PubMed:33558766, PubMed:34675218)。Pol III 在感知和限制细胞细菌和 DNA 病毒的感染方面起着关键作用。作

为核和细胞质 DNA 传感器，参与先天免疫反应。可以感知作为转录成 ds 模板的非自我 dsDNA。非自我的 RNA 聚合酶 III 转录物，如 Epstein-Barr 病毒编码的 RNA (EBERs)，RIG-I 途径诱导 I 型干扰素和 NF-kappa-B (PubMed:19609254, PubMed:1963370)。降钙素基因相关肽受体的辅助蛋白。它在多种组织中调节 CGPR 的反应性。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**