# 重组小鼠 CNOT9 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51935

**蛋白名称**：CCR4-NOT transcription complex subunit 9 (Cell differentiation protein RQCD1 homolog) (Rcd-1) (EPO-induced protein FL10)

**别名**：Cnot9, Rcd1, Rqcd1

**UniProt 编号**：Q9JKY0

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JKY0/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：299 AA

**分子量**：34 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MHSLATAAPVPTALAQVDREKIYQWINELSSPETRENALLELSKKRESVPDLAPMLWHSFGTIAALLQ
EIVNIYPSINPPTLTAHQSNRVCNALALLQCVASHPETRSAFLAAHIPLFLYPFLHTVSKTRPFEYLRLT
SLGVIGALVKTDEQEVINFLLTTEIIPLCLRIMESGSELSKTVATFILQKILLDDTGLAYICQTYERFSHVA
MILGKMVLQLSKEPSARLLKHVVRCYLRLSDNPRAREALRQCLPDQLKDTTFAQVLKDDTTTKRWLA
QLVKNLQEGQVTDPRGIPLPPQ

## 三、缓冲液体系

**液体剂型**：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

**冻干粉剂型**：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

## 四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

## 五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 CCR4-NOT transcription complex subunit 9 (Cell differentiation protein RQCD1 homolog) (Rcd-1) (EPO-induced protein FL10)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：CCR4-NOT 复合物的组成成分之一，该复合物是主要的细胞 mRNA 脱腺苷酶之一，与多种细胞过程相关，包括大量 mRNA 降解、miRNA 介导的抑制、翻译起始阶段的翻译抑制以及通用转录调控。该复合物的其他功能可能是其对 mRNA 表达产生影响的结果。参与 MYB 和 JUN 依赖性转录的下调。可能在细胞分化中发挥作用。是视黄酸诱导 F9 畸胎癌细胞分化所必需的。自身不结合 DNA。增强核激素受体的配体依赖性转录活性。可能在细胞分化中发挥作用。

亚细胞定位：细胞核。细胞质，P 小体。注：NANOS2 促进其定位于 P 小体。

## 六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。