

## Recombinant Human AICDA Protein

Cat No. :KF-P1091

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-198aa

**蛋白编号:** Q9GZX7

**产品别称:** Activation-induced cytidine deaminase, AID, ARP2, CDA2, HIGM2

**分子量:** 26.1kDa (218aa)

**纯度:** >95% 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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M urea, 10% 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:** 单链 DNA 特异性胞苷脱氨酶。参与体细胞超突变(SHM) , 基因转换和类别转换重组(CSR)在 B 淋巴细胞中通过在 Ig 变量(V)和 Ig 转换(S)区 DNA 的转录期间脱氨基 C 到 U。对于有效抗体应答所必需的 B 细胞末端分化的几个关键步骤(PubMed: 18722174, PubMed: 21385873, PubMed: 21518874, PubMed: 27716525)。也可能通过参与 DNA 去甲基化在基因表达的表观遗传调控中发挥作用(PubMed: 21496894)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。