

## Recombinant Human ADI1 Protein

Cat No. :KF-P1067

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-179aa

**蛋白编号:** Q9BV57

**产品别称:** Acireductone dioxygenase 1, APL1, ARD, FLJ10913, HMFT1638, MTCBP-1, SIPL

**分子量:** 25.6 kDa (216aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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 0.15M NaCl, 10% glycerol, 1mM DTT

**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:** 根据活性位点中结合的金属(通过相似性), 催化氧与 1,2-二羟基 -3-酮基 -5-甲硫喷烯(DHK-MTPene)之间的 2 种不同反应(通过相似性)。含铁的阿魏酸还原酮双加氧酶(Fe-ARD)产生甲酸盐和 2-酮基 -4-甲基硫代丁酸盐(KMTB), 甲硫氨酸循环途径中甲硫氨酸的  $\alpha$ -酮酸前体(PubMed: 15938715)。含镍的酸性还原酮双加氧酶(Ni-ARD)产生硫代丙酸甲酯、一氧化碳和甲酸盐, 且不在蛋氨酸循环途径上(相似性)。也下调由基质金属蛋白酶 14 介导的细胞迁移(PubMed: 14718544)。在非允许的细胞系中进行丙型肝炎病毒复制是必要的(PubMed: 11602742)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。