

## Recombinant Human DCTD Protein

Cat No. :KF-P1840

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-178aa

**蛋白编号:** P32321

**产品别称:** Deoxycytidylate deaminase

**分子量:** 22.1 kDa (198aa) (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. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 0.1M NaCl, 1mM 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:** 催化 dCMP 脱氨基生成 dUMP, 为胸苷酸合酶/TYMS 提供核苷单磷酸底物

(PubMed:685356)。此外, 它还是一个核酸补救途径的一部分, 该途径在两步过程中消除表观遗传修饰的 5-羟甲基-dCMP (hmdCMP), 首先脱氨基生成细胞毒性的 5-羟甲基-dUMP (hmdUMP), 然后将其水成 5-羟甲基尿嘧啶 (hmU) 和 2-脱氧-D-核糖 5-磷酸 (脱氧核糖磷酸)

(PubMed:33833118)。它催化该途径的第一步, 即 5-羟甲基-dCMP (hmdCMP) 的氨基反应 (PubMed:33833118)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。