

## Recombinant Developmental Pluripotency Associated Protein 3 (DPPA3)

Cat No. :KF-P1917

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Met1~Pro159

**蛋白编号:** Q6W0C5

**产品别称:** Developmental pluripotency associated 3, STELLA.

**分子量:** 22kDa

**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°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:** 原始生殖细胞 (PGCs) 特异性蛋白质, 受精后在合子中参与表观遗传染色质编程 (PubMed:35314832)。在合子中, 第一次细胞分裂前, DNA 去甲基化有选择地父本原核中, 而相邻的母本原核和某些父本印记位点则不受这一过程的影响 (根据相似性)。通过防止 5mC 转化为 5hmC 来参与保护母本原核中的 DNA 甲基化: 特异性识别并结合母本基因上的组蛋白 H3 二甲基化赖氨酸-9 (H3K9me2), 保护母本基因组不被 TET3 介导的转化为 5hmC 及随后的 DNA 去甲基化 (根据相似性)。不与父本染色质结合, 父染色质主要包装在原生质中, 且 H3K9me2 标记不多 (根据相似性)。还保护在成熟精子中 H3K9me2 标记的印记位点在早期胚胎发生过

程中不被 DNA 去甲基化（根据相似性）。可能对于植入前发育过程中维持全能/多能状态重要（根据相似性）。还参与卵母细胞发生中的染色质凝集（根据相似）。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**