

## Recombinant Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase (GAPDH)

Cat No. :KF-P2196

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Gly56~Phe284

**蛋白编号:** P16858

**产品别称:** Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase isoform 2, G3PD, GAPD, HEL-S-162eP.

**分子量:** 26kDa

**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 Phosphate buffer saline (pH 7.4)containing 20% glycerol, 1mM DTT

**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:** 具有甘油醛-3-磷酸脱氢酶和亚硝基酶活性, 分别在糖酵解和功能中发挥作用 (PubMed:19903941)。甘油醛-3-磷酸脱氢酶是糖酵解途径中的酶, 通过将 D-甘油醛 3-磷酸(G3P) 转化为 3-磷酸-D-甘油酸来催化途径的第一步 (PubMed19903941)。调节细胞骨架的组织 and 组装 (根据相似性)。通过其刺激 CHP1 与微管结合, 促进 CHP1 依赖的微管和膜的关联 (根据相似性)。是 GAIT (干扰素激活的翻译抑制) 复合体成分, 该复合体在炎症过程中介导干扰素- $\gamma$  诱导的转录选择性翻译抑制 (PubMed:2307104)。在干扰素- $\gamma$  处理后, 组装成 GAIT 复合体, 该复合体

结合到多种炎症 mRNA(如铜蓝蛋白的 3'-UTR 中的茎环结构的 GAIT 元件, 并抑制它们的翻译 (PubMed:23071094)。还与 TRAF2 和 TRAF3 的相互作用, 分别促进 TNF 诱导的 NF- $\kappa$ B 激活和 I 型干扰素的产生, 在先天中发挥作用(根据相似性)。参与核内事件, 包括转录、RNA 运输、DNA 复制和凋亡。核功能可能是由于其亚基酶活性, 介导了核靶蛋白(如 SIRT1、HDAC2 和 PRKDC) 的半胱氨酸 S-亚硝化(根据相似性)。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**