

Recombinant Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase (GAPDH)

Cat No. :KF-P2197

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Gly2~Ser148

蛋白编号: P04406

产品别称: Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase, G3PD, GAPD.

分子量: 18kDa

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 (pH 8.0) containing 1 mM DTT, 1 mM EDTA, 20% 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: 具有甘油醛-3-磷酸脱氢酶和亚硝基化酶活性, 分别在糖酵解和核功能中发挥作用 (PubMed:11724794, PubMed:3170585)。甘油醛-3 磷酸脱氢酶是糖酵解途径中的关键酶, 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 (PubMed:11724794, PubMed:3170585)。调节细胞骨架的组织和组装(根据相似性)。通过其刺激 CHP1 与微管结合的能力, 促进 CHP1 依赖的微管和膜关联(根据相似性)。是 GAIT(干扰素激活的翻译抑制)复合体的成分, 该复合体在炎症过程中介导干扰-γ 诱导的转录选择性翻译抑制 (PubMed:23071094)。在干扰素-γ 处理后, 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 GA 元件，并抑制它们的翻译(PubMed:23071094)。通过与 TRAF2 和 TRAF3 的相互作用，TNF 诱导的 NF- κ B 激活和 I 型干扰素的产生，从而在先天免疫中发挥作用(PubMed:2333218, PubMed:27387501)。参与核内事件，包括转录、RNA 运输、DNA 复制和凋亡(相似性)。核功能可能是由于其亚硝基化酶活性，该活性介导了核靶蛋白(如 SIRT1、HDAC2PRKDC)的半胱氨酸 S-亚硝基化(根据相似性)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。