

Recombinant Mouse Gaph Protein

Cat No. :KF-P2199

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-333aa

蛋白编号: P16858

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

分子量: 38.2kDa (356aa) (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 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: 既具有甘油醛-3-磷酸脱氢酶活性又具有亚硝基酶活性,因此在糖酵和核功能中发挥作用(PubMed:19903941)。甘油醛-3-磷酸脱氢酶是糖酵解中的关键酶,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:19903941)。调节细胞骨架的组织和组装(根据相似性)。通过其刺激CHP1与微结合的能力,促进CHP1依赖的微管与膜的关联(根据相似性)。是GAIT(干扰素激活的翻译抑制因子复合体的成分,该复合体在炎症过程中介导干扰素-γ诱导的转录选择性翻译抑制(PubMed:2301094)。在干扰素-γ处理后,组

装成 GAIT 复合体，该复合体结合到各种炎症 mRNA(如蓝蛋白)的 3'-UTR 中的茎环结构的 GAIT 元件，并抑制它们的翻译(PubMed:23071094)。还通过与 TRAF2 和 TRAF3 的相互作用，分别促进 TNF 诱导的 NF- κ B 激活和 I 型干扰素的，在先天免疫中发挥作用(根据相似性)。参与核事件，包括转录、RNA 运输、DNA 复制和凋亡。核功能可能是由于其硝基化酶活性，该介导了核靶蛋白(如 SIRT1、HDAC2 和 PRKDC)的半胱氨酸 S-硝基化(根据相似)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。