

Recombinant Human GUK1 Protein

Cat No. :KF-P2375

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 1-197aa

蛋 白 编 号: Q16774

产 品 别 称: Guanylate kinase, GMK, GMP kinase

分 子 量 : 23.9 kDa (217aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯 度 : >90% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : ≤ 10 EU/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 10% glycerol 1mM DTT, 0.1M NaCl.

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 GMP 磷酸化成 GDP。对于回收 GMP 和间接的环磷酸鸟苷 (cGMP) 是必不可少的酶 (PubMed:1201273)。参与光感受器中的 cGMP 代谢 (通过相似性)。它也可能在某些肿瘤的存活和生长进展起作用 (PubMed:31201273)。除了其生理作用外, GUK1 对于将用于治疗癌症和病毒感染的药物前转化为药理活性代谢物是必不可少的, 最值得注意的是阿昔洛韦、更昔洛韦和 6-硫鸟嘌呤及其密切相关的类似物 6-巯基呤 (PubMed:197968, PubMed:6248551, PubMed:6306664)

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

