

Recombinant Hexokinase 1 (HK1)

Cat No. :KF-P2441

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Phe80~Met215

蛋白编号: P19367

产品别称: Hexokinase type I, Brain form hexokinase

分子量: 17kDa

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 10% glycerol

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: 催化各种己糖（如 D-葡萄糖、D-葡萄糖胺、D-果糖、D-甘露糖和 2-脱-D-葡萄糖）的磷酸化，生成己糖 6-磷酸（分别为 D-葡萄糖 6-磷酸、D-葡萄糖胺 6-磷酸、D-果糖 6 磷酸、D-甘露糖 6-磷酸和 2-脱氧-D-葡萄糖 6-磷酸）（PubMed:1637300, PubMed25316723, PubMed:27374331）。不磷酸化 N-乙酰-D-葡萄糖胺（Med:27374331）。通过催化 D-葡萄糖磷酸化为 D-葡萄糖 6-磷酸的初始步骤来介导糖酵解（通过性）。通过作为细菌肽聚糖的模式识别受体参与先天免疫和炎症（PubMed:27374331）。当在质中释放时，细菌肽聚糖的 N-乙酰



-D-葡萄糖胺成分抑制 HK1 的己糖激酶活性，并导致其从线粒膜解离，从而激活 NLRP3 炎症体 (PubMed:27374331)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

