

Recombinant E. coli DnaJ (Amino acids 1-376) Protein

Cat No. :KF-P1892

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-376aa

蛋白编号: P08622

产品别称: Chaperone protein dnaJ, Heat shock protein J, HSP40, groP

分子量: 41.1kDa (376aa)

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签:

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 25 mM Tris-HCl buffer (pH 8.8) containing 5 mM DTT, 100 mM NaCl, 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: 与 DnaK 和 GrpE 相互作用, 解离噬菌体 lambda 和多种质粒复制起始处的蛋白质物。积极参与对高渗和热休克的反应, 通过防止应激变性蛋白质的聚集和解聚蛋白质来发挥作用, 这也可以在的、不依赖 DnaK 的方式下进行。未折叠的蛋白质最初与 DnaJ 结合; 在与 DnaJ 结合的蛋白质相互作用, DnaK 水解其结合的 ATP, 形成稳定的复合物。GrpE 将 ADP 从 DnaK 中释放出来; ATPDnaK 结合触发了底物蛋白的释放, 从而完成了反应周期。DnaJ、DnaK 和 GrpE 之间的多轮 AT 依赖性相互作用对于高效的折叠是必要的。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。