

Recombinant E. coli GrpE Protein

Cat No. :KF-P2339

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-187aa

蛋白编号: P15874

产品别称: HSP-70 cofactor, Heat shock protein B25.3, HSP24

分子量: 21.8kDa (197aa)

纯度: >95% 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 20 mM Tris buffer (pH 8.0) containing 100 mM 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: DnaJ 在应答高渗透压和热休克中积极参与, 通过与 DnaK 和 GrpE 的结合, 防止应激性蛋白的聚集。它是 DnaK 的核苷酸交换因子, 可能具有热传感器的作用。未折叠的蛋白质最初与 DnaJ 结合; 在与 Dna 结合的蛋白质相互作用时, DnaK 水解其结合的 ATP, 从而形成稳定的复合物。GrpE 从 DnaK 中释放 ADP; AT 与 DnaK 结合触发底物蛋白的释放, 从而完成反应循环。DnaJ、DnaK 和 GrpE 之间需要几轮 ATP 依赖的才能实现完全有效的折叠。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

