

Recombinant Human HSCB Protein

Cat No. :KF-P2508

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 30-235aa

蛋白编号: Q8IWL3

产品别称: HscB iron-sulfur cluster co-chaperone homolog (E. coli), dj366L4.2, DNAJC20, HSC20, JAC1

分子量: 26.7kDa(231aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >85% 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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 10% glycerol, 0.15M 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: 铁硫簇共同分子伴侣蛋白 HscB, 线粒体: 在线粒体中作为铁硫簇组装的辅分子伴侣 (PubMed:20668094)。需要将硫簇整合到 SDHB 中, SDHB 是参与线粒体电子传递链 II 复合体的琥珀酸脱氢酶的铁硫蛋白亚基 (PubMed26749241)。通过与 SDHAF1 的相互作用被招募到 SDHB, SDHAF1 首先与 SDHB 结合, 然后通过直接结合 HSC20 招募由 HSC20、HSPA9 和 ISCU 形成的铁硫转移复合体 (PubMed:2674924)。在造血中发挥重要作用 (通过相似性)。



铁硫簇共伴侣蛋白 HscB, 细胞质: 在细胞质中作为铁硫簇组装的辅助分子伴侣 (PubMed:29309586)。通过直接结合支架蛋白 ISCU 和 CIA01 上, 还介导细胞质铁硫生物发生途径的成分与由 CIA01、DIPK1B/F69B 和 MMS19 组成的 CIA 靶向复合体之间的复合物形成 (PubMed:29309586)。这促进了硫簇插入到许多细胞质和核蛋白中, 包括 POLD1、ELP3、DPYD 和 PPAT (PubMed:2930986)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

