

Recombinant Human DYNLL1 Protein

Cat No. :KF-P1944

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-89aa

蛋白编号: P63167

产品别称: Dynein light chain 1, cytoplasmic, DLC1, DLC8, DNCL1, DNCLC1, hdlc1, LC8, LC8a, MGC126137, MGC126138

分子量: 12.5 kDa (109aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >95% 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 (pH8.0) containing 0.2M NaCl, 1mM DTT, 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: 作为细胞质动力蛋白1复合物的多个非催化辅助成分之一, 被认为参与将动力蛋白连接到和调节动力蛋白功能的适配器蛋白(根据相似性)。细胞质动力蛋白1作为沿微管逆向移动囊泡和细胞的细胞内运动的马达(根据相似性)。可能在改变或维持细胞骨架结构的分布方面发挥作用(根据相似性)。除了细胞骨架和运输中的作用外, 还作为一种蛋白质-蛋白质适配器, 抑制和/或隔离目标蛋白质(PubMed:1019831, PubMed:15193260, PubMed:15891768, PubMed:1668479, PubMed:30464262, PubMed:37696958)。在DNA损伤反

应中起作用作为 DNA 端修剪的关键调节器：当在 Ser-88 处磷酸化时，被 TP53BP1 招募到 DNA 双链断裂(Bs),通过破坏 MRE11 二聚化来抑制 DNA 端修剪(PubMed:30464262, PubMed:3766958)。在一部分 DSBs 中,DYNLL1 保持未磷酸化状态,促进 Shieldin 复合物的招募(PubMed:7696958)。结合并抑制神经元一氧化氮合酶/NOS1 的催化活性(根据相似性)。促进 R1 的转激活功能,并在 ESR1 的核定位中发挥作用(PubMed:15891768, PubMed:1664779)。通过将其隔离到微管上,调节 BCL2L11 的凋亡活性(PubMed:1019631, PubMed:15193260)。在凋亡刺激下,BCL2L11-DYNLL1 物从细胞质动力蛋白中分离,转移到线粒体并隔离 BCL2,从而中和其抗凋亡活性(PubMed:1018631, PubMed:15193260)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。