

Recombinant Human Regulator complex protein LAMTOR5 (HBXIP)

Cat No. :KF-P2412

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1-Ser91

蛋白编号: O43504

产品别称: Hepatitis B virus x interacting protein, XIP.

分子量: 13.7 kDa (91aa) (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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.1M NaCl, 10% glycerol, 1mM EDTA

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 Regulator 复合体的一部分, 它参与氨基酸感应和 mTORC1 的激活, mTORC1 是一种信号复合, 促进细胞生长以响应生长因子、能量水平和氨基酸 (PubMed:22980980, PubMed:29158492 PubMed:30181260)。通过涉及溶酶体 V-ATP 酶的机制被氨基酸激活, Regulator 对小 G 酶 Rag (RagA/RRAGA, RagB/RRAGB, RagC/RRAGC 和/或 RagD/RRAGD) 具有双重作用: 1 作为鸟苷酸交换因子 (GEF), 激活小 GTP 酶 Rag, 2 介导 Rag GTP 酶招募到溶酶膜



(PubMed:22980980, PubMed:28935770, PubMed:2910753, PubMed:29158492, PubMed:30181260)。激活的 Ragulator 和小 GTP 酶 R 作为支架招募 mTORC1 到溶酶体，在那里它被激活 (PubMed:22980980, PubMed:2918492, PubMed:30181260)。当与 BIRC5 复合时，干扰凋亡体组装，防止 pro-caspase-9 招募到寡聚化的 APAF1，从而选择性抑制通过线粒体/细胞色素 c 途径启动的凋亡 (PubMed:1273388)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

