

Recombinant Human HINT1 Protein

Cat No. :KF-P2452

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-126aa

蛋白编号: P49773

产品别称: Histidine triad nucleotide-binding protein 1, HINT, PKCI-1, PRKCNH1

分子量: 13.8 kDa (126aa)

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-HCl buffer (pH 8.0) containing 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: 表现出腺苷 5'-单磷酸酰胺酶活性, 水解具有单个磷酸基团的嘌呤核苷酸磷酸酰胺如腺苷 5' 单磷酸酰胺 (AMP-NH₂), 产生 AMP 和 NH₂ (PubMed:15703176, PubMed:6835243, PubMed:17217311, PubMed:17337452, PubMed:2229685, PubMed:23614568, PubMed:28691797, PubMed:2977766, PubMed:31990367)。水解腺苷 5' 单磷酸甲酰胺 (AMP-甲酰胺) 和鸟 5' 单磷酸甲酰胺 (GMP-甲酰胺) (PubMed:15703176, PubMed:16835243。水解由赖氨酸 tRNA 连接酶生成的赖氨酰-AMP (AMP-N-epsilon-(N-alpha-乙酰赖氨酸甲酯), 以及 Met-AMP、His-AMP



和 Asp-AMP, 赖氨酰-GMP (GMP-N-epsilon-(N-alpha-乙酰赖氨酸甲)) 和 AMP-N-丙氨酸甲酯 (PubMed:15703176, PubMed:17337452, Med:22329685)。体外水解 3-吡啶丙酸酰基腺苷酸、色胺腺苷磷酸酰胺单酯荧光素嘌呤核苷酸色胺磷酸酰胺 (PubMed:17217311, PubMed:17337452, Pub:23614568, PubMed:28691797, PubMed:29787766, PubMed31990367)。还可以将腺苷 5'-O-磷酸硫酸和鸟苷 5'-O-磷酸硫酸转化为相应的苷 5'-O-磷酸盐, 同时释放硫化氢 (PubMed:30772266)。此外, 还作为支架蛋白, 调节 LE1/TCF1-CTNNB1 复合物和与 MITF 和 CTNNB1 形成的复合物介导的转录激活 (PubMed:1614379, PubMed:22647378)。调节 p53/TP53 水平和 p53/TP53 导的细胞凋亡 (PubMed:16835243)。调节 SCF (SKP2-CUL1-F-box 蛋白) 3 泛素-蛋白连接酶复合物对靶蛋白的蛋白酶体降解 (PubMed:19112177)。还表现出 SUMO 异性异肽酶活性, 将 SUMO1 从 RGS17 中解离 (PubMed:31088288)。从 RANG1 中解离 SUMO1 (通过相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

