

Recombinant Human ADPRHL2 Protein

Cat No. :KF-P1075

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-363aa

蛋白编号: Q9NX46

产品别称: ADP-ribosylhydrolase like 2, ARH3.

分子量: 41.5 kDa (387aa), (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:

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, 30% glycerol, 1mM DTT

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: ADP-核糖水解酶, 优先水解附着于 ADP-核糖的异构体 C1 “位置的裂解 α -O-连接, 并作用于不同的底物, 如在丝氨酸和苏氨酸上核糖化的蛋白质 ADP-, 游离聚(ADP-核糖)和 O-乙酰 -ADP- D-核糖 (PubMed: 21498885, PubMed: 29907568, PubMed: 30045870, PubMed: 30401461, PubMed: 30830864, PubMed: 33186521, PubMed: 33769608, PubMed: 33894202, PubMed: 34019811, PubMed: 34321462, PubMed: 34479984, PubMed: 34625544). 具体作为丝氨酸单 ADP-核糖水解酶, 通过介导去除蛋白质上丝氨酸残基上的单 ADP-核糖, 从而在 DNA 损伤应答中起关键作用 (PubMed: 28650317, PubMed: 29234005, PubMed: 30045870, PubMed:

33186521, PubMed: 34019811, PubMed: 34625544)。蛋白质的丝氨酸 ADP 核糖基化构成了响应 DNA 损伤的蛋白质 ADP 核糖基化的主要形式(PubMed: 29480802, PubMed: 33186521, PubMed: 34625544)。不水解 ADP-核糖基-精氨酸, -半胱氨酸, -二苯甲酰胺, 或-天冬酰胺键(PubMed: 16278211, PubMed: 33769608)。还能够降解响应于 DNA 损伤而合成的无蛋白质聚(ADP-核糖): 游离聚(ADP-核糖)作为有效的细胞死亡信号, 其被 ADPRHL2 降解保护细胞免受聚(ADP-核糖)依赖性细胞死亡, 这一过程被命名为 parthanatos (PubMed: 16278211)。也水解线粒体中的游离聚(adp-核糖)(PubMed: 22433848)。特别地消化由 sirtuins 催化的去乙酰化反应的产物——O-乙酰 -adp-d-核糖(PubMed: 17075046, PubMed: 21498885)。特别是降解 1“-O-乙酰 -adp-d-核糖异构体, 而不是 2“-O-乙酰 -adp-d-核糖或 3“-O-乙酰 -adp-d-核糖异构体(PubMed: 21498885)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。