

Recombinant 3',5'-Bisphosphate Nucleotidase 1 (BPNT1)

Cat No. :KF-P1363

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Val7~Pro308

蛋白编号: O95861

产品别称: 3' (2'), 5'-bisphosphate nucleotidase 1; PIP,
PAP-inositol-1,4-phosphatase.

分子量: 37.5 kDa (344aa), (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 10% glycerol, 5mM DTT,
0.1M 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: 磷酸酶, 可将 3' (2')-磷酸腺苷 5'-磷酸 (PAP) 转化为 AMP 和肌醇 1,4 二磷酸 (Ins(1,4)P₂) 转化为肌醇 4-磷酸 (PubMed:10675562)。也能水 3'-磷酸腺苷 5'-磷酸硫酸盐 (PAPS) 转化为 5'-磷酸硫酸盐 (APS) (根据相似性)。可能防止有毒物质 AP 的积累, PAP 抑制多种蛋白质, 包括利用 PAPS 的酶如硫酸转移酶和 RNA 加工酶。可能在肌醇回收和磷酰肌醇代谢中发挥作用。对 3'-AMP、肌醇-1-磷酸和肌醇-1,4,5-三磷酸无活性 (PMed:10675562)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。