

Recombinant Carnosine Dipeptidase 2 (CNDP2)

Cat No. :KF-P1661

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Val269~Asp475

蛋白编号: Q96KP4

产品别称: Cytosolic non-specific dipeptidase, CN2, CPGL, HsT2298, PEPA

分子量: 27 kDa

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 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: 催化二肽中的肽键水解, 对苏氨酸二肽表现出非冗余的活性(根据相似性)。以特异性方式介导苏氨酸二肽的分解代谢(根据相似性)。对半胱氨酸甘氨酸具有很高的二肽酶活性, 这是胱甘肽代谢中的一个中间代谢物(PubMed:12473676, PubMed:19346245)。水解形成乳酸和氨基酸以及通过反向蛋白水解形成 N-乳酰基-氨基酸, 从而代谢 N-乳酰基-氨基酸 PubMed:25964343)。在细胞周期停滞和细胞凋亡的调节中发挥作用(PubMed:1712180, PubMed:24395568)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。