

Recombinant Mouse Angiotensin-converting enzyme 2 Protein

Cat No. :KF-P1156

表达系统: Insect cell

蛋白结构序列: 18-740aa

蛋白编号: Q8R0I0

产品别称: ACE2, 2010305L05Rik

分子量: 84.5 kDa (731aa), 70-100kDa (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 Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) 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: 肾素-血管紧张素激素系统的必需反调节羧肽酶，它是血容量、全身总外周阻力和心血管稳态的关键调节因子。将血管紧张素 I 转化为在心肌细胞中具有抗肥大作用的九氨基酸血管紧张素 1-9，并将血管紧张素 II 转化为血管紧张素 1-7，然后作为有益的血管扩张剂和抗增殖剂，平衡血管收缩剂血管紧张素 II 的作用。同时去除其他三种血管活性肽，神经降压素，动力紧张素和去精氨酸缓激肽的 C- 末端残基，但对缓激肽不起作用。还可以切割其他生物肽，如 apelins、酪啡肽和强啡肽 A (通过相似性)。通过切割血管紧张素 II，可能是心脏功能的重要调节因子(PubMed: 12075344, PubMed: 12967627)。通过血管紧张素 II 的切割，可能在急性肺损伤中也有保护作用(PubMed: 16001071)。作为氨基酸转运蛋白 SLC6A19

的结合伙伴，调节其在细胞表面的运输及其活性，在氨基酸转运中起重要作用 (PubMed: 18424768, PubMed: 19185582, PubMed: 22677001)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。