



人类 ACE2 重组蛋白

(Cat No.: P103)

产品概述

血管紧张素转换酶2 (ACE2) 是ACE的第一个同源物, 它通过平衡ACE活性来调节肾素血管紧张素系统 (RAS)。近年来, 越来越多的证据表明ACE2在心血管、肾脏和呼吸系统生理和病理作用。ACE2在血压控制中也具有重要作用。该酶是ACE的同源物, 水解血管紧张素 (Ang) I产生Ang- (1-9), 随后被中性内肽酶和ACE转化为Ang- (1-7)。通过裂解结合在Ang II中的Pro (7) -Phe (8), ACE2比其催化Ang- (1-9) 更有效地释放Ang- (1-7)。因此, ACE2的主要生物活性产物是Ang- (1-7), 其被认为是心血管系统中RAS级联的有益肽。ACE2的生理作用与高血压, 心脏功能, 心脏功能和糖尿病有关, 并作为严重急性呼吸综合征冠状病毒的受体。在急性呼吸窘迫综合征 (ARDS) 中, ACE, AngII和AT1R促进了疾病的发病机理, 而ACE2和AT2R可以抵抗ARDS。重要的是, ACE2已被确定为SARS冠状病毒的关键受体, 并在严重急性呼吸综合征 (SARS) 发病机理中起保护作用。此外, 最近对ACE2同源物collectrin的研究激增, 揭示了ACE2作为氨基酸转运蛋白的新生理功能, 这解释了基因突变在Hartnup病中的致病作用。这篇综述总结并讨论了ACE2在疾病发病机制中的最新作用。

Catalog Number	Packaging Size
P103	50 µg

Storage upon receipt:

- -20°C to -80°C
- Avoid repeated freeze-thaw cycles

【蛋白名称】

血管紧张素转化酶2 (ACE2)。

【蛋白质构建】

编码人 ACE2 前体 (NP_068576.1) 的胞外域 (Ser 19-Asp615) 的 DNA 序列。

【种属】

人类。

【表达宿主】

For Research Use Only.

HEK293 Cells。

【纯度】

通过 SDS-PAGE 确定 > 95%。

【内毒素】

通过 LAL 方法测定的每微克蛋白质 < 1.0 EU。

【预测 N 端】

Ser。

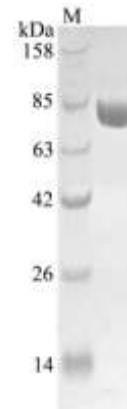
【分子量】

重组人 ACE2 包含 597 个氨基酸, 预测分子量为 69.1 kDa。

【蛋白储存缓冲液】

150 mM NaCl, 20 mM NaHCO₃, pH 7.0。

【SDS-PAGE 电泳图】



【参考文献】

1. Koitka A, et al. (2008) Angiotensin converting enzyme 2 in the kidney. Clin Exp Pharmacol Physiol. 35(4): 420-5.
2. Raizada MK, et al. (2007) ACE2: a new target for cardiovascular disease therapeutics. J Cardiovasc Pharmacol. 50(2): 112-9.
3. Imai Y, et al. (2007) Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) in disease pathogenesis. Circ J. 74(3): 405-10.