

**XRNA
ACE2
Green**
人类 RNA FISH

订货号:
R-0201-020-FI

描述

XRNA ACE2探针试剂盒包含检测人ACE2 mRNA的96个寡核苷酸。我们使用专利的HuluFISH酶多荧光基团标记技术,能够在细胞和组织样品单细胞、单分子的水平检测RNA。探针试剂盒标记为绿色(Atto488)。

临床细节

新型冠状病毒SARS-CoV-2主要引起严重的呼吸道感染,可发展为多种临床表现,影响多个脏器。病毒的广泛组织嗜性归因于SARS-CoV-2的细胞进入机制:

病毒刺突(S)蛋白与细胞血管紧张素转换酶2(ACE2)受体的结合促进了病毒与宿主细胞的结合。接下去,病毒的S蛋白被细胞跨膜丝氨酸蛋白酶TMPRSS2启动,促成膜融合而进入细胞。ACE2和TMPRSS2两者在包括但不限于肺、胃肠道、睾丸、肾脏和皮肤等器官中都有多效性的表达。有组织学证据表明SARS-CoV-2能感染呼吸和非呼吸器官,比如心脏、大脑、肝脏和肾脏。在各个器官系统重要组成部分的内皮细胞内显示出了高水平的ACE2表达。ACE2在免疫和心血管系统中发挥着重要的调节作用,并与高血压、心力衰竭和糖尿病的发展有关。

SARS-Cov是2002年SARS爆发的冠状病毒,它与SARS-Cov-2的细胞进入机制相同。研究表明,SARS-Cov进入细胞后会下调ACE2,现在怀疑SARS-Cov-2也有这个机制。

说明

- 仅供研究使用(RUO),不作为诊断程序。
- 由来自PixelBiotech公司的HuluFISH technology提供。

文献

- ▣ Nishiga et al (2020) Nature Reviews Cardiology 17:543-558
- ▣ Hoffmann et al (2020) Cell 181:271-280
- ▣ Baughn et al (2020) Mayo Clin Proc 95: 1989-1999

FACTSHEET



鉴于ACE2对心脏和肺的保护作用,这可能是COVID-19患者心功能不全和肺损伤加重的一个原因。在细胞内,ACE2是肾素-血管紧张素-醛固酮系统的一部分,通过将其转化为血管紧张素(1-7)来失活血管紧张素II。

MetaSystems Probes

China, Taizhou

MetaSystems China (Taizhou) Co. Ltd.

美达思医疗科技泰州有限公司
中国江苏泰州市,中国医药城口泰路东侧、
新阳路北侧G26幢10楼026室
邮编:225300

Room 026, 10/F, building G26,
East side of Koutai Road, North side of
Xinyang Road,
CMC, Taizhou 225300

tel +86 183 5118 1023
info@metasystems-china.com

China, Hong Kong

MetaSystems Asia Co., Ltd.

Unit 608, No. 12 Science Park, West
Avenue, Hong Kong Science Park
Pak Shek Kok, New Territories
Hong Kong

tel +852 2587 8333
info@metasystems-asia.com

Headquarters

Germany, Altlussheim

MetaSystems Probes GmbH

info@metasystems-probes.com

For more information about MetaSystems
Offices and Distributors visit:

metasystems-probes.com

FACTSHEET

