

XRNA TMPRSS2 Aqua 人类RNA FISH

订货号:
R-0202-020-BL

描述

XRNA TMPRSS2探针试剂盒包含检测人TMPRSS2 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。探针试剂盒标记为水绿色 (Atto425)。

临床细节

新型冠状病毒SARS-CoV-2引起严重的呼吸道感染，并可发展为多种临床表现。SARS-CoV-2感染的多效性部分归因于SARS-CoV-2病毒利用的两步细胞进入机制，其主要特征与相关冠状病毒SARS-CoV的机制相同：

病毒刺突(S)蛋白与细胞血管紧张素转换酶2(ACE2)受体的结合帮助病毒附着到宿主细胞上。然后，细胞跨膜蛋白酶丝氨酸2(TMPRSS2)通过在S1/S2和S2位点裂解S蛋白，为病毒S蛋白的进入做好准备。通过TMPRSS2的S蛋白诱导是病毒与细胞膜融合并进入细胞的必要条件。因此，TMPRSS2活性对于病毒在感染宿主中的传播和发病机制至关重要。这使得TMPRSS2的表达和活性成为了靶向COVID-19治疗令人关注的候选对象。在体外，使用经临床证实的抑制剂来抑制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。在一项分析TMPRSS2组织和性别特异性表达水平的研究中，发现最高的TMPRSS2表达是在前列腺。

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

- Lucas et al (2008) J Pathol 215: 118-125
- Baughn et al (2020) Mayo Clin Proc 95: 1989-1999
- Hoffmann et al (2020) Cell 181:271-280

FACTSHEET

TMPRSS2是II型跨膜蛋白酶家族的成员,受到雄激素信号传导的正向调控。由于TMPRSS2在前列腺癌中的高表达,以及在晚期前列腺癌中亚细胞蛋白的错位,并与肿瘤细胞分化相关联,TMPRSS2的表达曾在肿瘤研究中得到过广泛的关注。

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

