

XRNA PD-L1 Green 人类RNA FISH

订货号:
R-0203-020-FI

描述

XRNA PD-L1探针试剂盒包含检测人PD-L1 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

程序性死亡配体1 (PD-L1)是程序性细胞死亡1 (PD-1)受体的主要配体。PD-1作为共抑制受体,可在骨髓细胞、淋巴细胞、正常上皮细胞和癌细胞上被组成性表达或诱导。PD-L1由位于染色体9p24.1上的PDCDL1基因编码。所产生的I型跨膜蛋白在静止淋巴细胞和抗原递呈细胞中以低水平组成性表达,但在其他细胞类型如胰岛细胞中也有表达,在促炎反应中的组织稳态保持中发挥着作用。此外,睾丸、胎盘和眼睛前房等组织的“免疫特权”地位是由PD-1L介导的,可以防止暴露于外源性抗原后所引发的炎症反应。在感染和/或炎症过程中,作为造血细胞、上皮细胞和内皮细胞的抑制信号,PD-L1发挥着关键的作用。PD-L1的表达受到包括toll样受体以及IFN- γ 受体1和2介导的信号传导等多种信号通路影响。

在癌变过程中,多种致癌机制导致PD-L1表达水平通过不同的失调信号通路而升高,导致肿瘤细胞获得免疫逃避机制。由此,各种类型的癌细胞,包括非小细胞肺癌细胞,细胞表面的PD-L1水平升高。PD-1/PD-L1被认为是一个免疫检查点,在致癌病理条件下,PD-1/PD-L1可以抑制免疫监视,促进肿瘤生长。

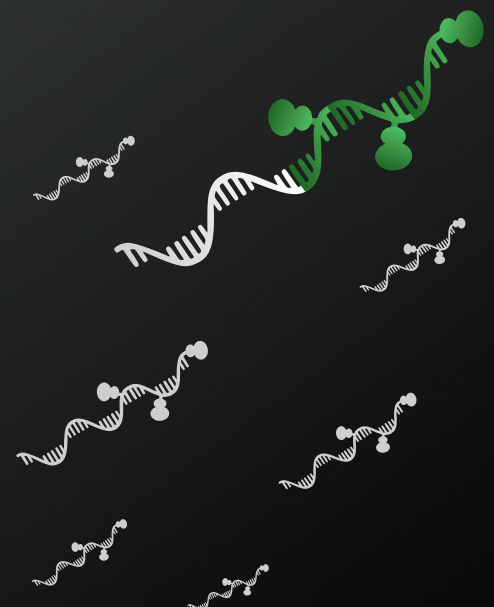
说明

- 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

- Kythreotou et al (2018) Clin Pathol 71:189-194
- Pawelczyk et al (2019) J Mol Sci 20:824
- Davis and Patel (2019) J. Immunotherapy Cancer 7: 278

FACTSHEET



现代免疫治疗方法(免疫检查点抑制剂)使用针对PD-1或PD-L1的单克隆抗体来重建抗肿瘤免疫反应,抑制肿瘤生长。在这同时,由于PD-L1是一种成熟的基于免疫的癌变生物标志物,一些PD-1/PD-L1免疫检查点抑制剂已获批或正在临床研究中被评估。

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

