

XL CSF1R BA

分离探针

订货号:

D-5152-100-OG

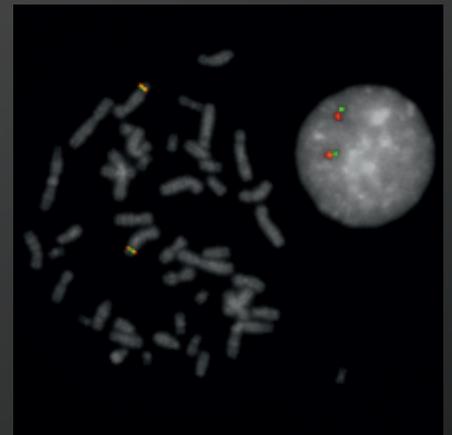
描述

XL CSF1R BA由一个橙色标记的探针和一个绿色标记的探针组成，前者与5q32处CRLF2基因区域近段延伸至内含子5杂交，后者与5q32-33.1处CRLF2基因区域远端延伸至内含子5 GRCh37/hg19 杂交。

临床细节

在2016年世界卫生组织对髓系肿瘤和急性白血病的分类中，B淋巴细胞白血病/淋巴瘤亚型“BCR-ABL1样急性淋巴细胞白血病”（BCR-ABL1样ALL 也被称为“费城染色体（Ph 样急性淋巴细胞白血病”，被确认为是一个临时实体。BCR-ABL1样急性淋巴细胞白血病是B细胞前体急性淋巴细胞白血病的一个高危亚群，其特征是在没有BCR-ABL1融合的情况下，与Ph+急性淋巴细胞白血病相比较，具有高度相似的基因表达谱。参与Ph样急性淋巴细胞白血病发展和维持改变的基因有ABL1 ABL2 BLNK CRLF2 CSF1R DGKH EPOR FGFR1 IL-2RB JAK2 LYN NTRK3 PDGFRA PDGFRB PTK2B和TYK2

CSF1R 集落刺激因子1受体)是一种膜整合酪氨酸激酶受体，由核细胞、巨噬细胞和其他髓系细胞表达。与其配体白介素34或集落刺激因子1分别结合，导致受体同源二聚化和细胞内酪氨酸激酶域的自身磷酸化、随后的信号传导以及基因转录。CSF1R介导的信号传导在单核细胞和巨噬细胞的分化和生存中发挥了一个重要的作用。此外，CSF1R是“肿瘤相关巨噬细胞”的肿瘤容许和免疫抑制行为的关键因素，通过抑制效应T细胞功能促进肿瘤的发展和生存。在Ph样病例中发现已知的涉及CSF1R重排的易位伴侣基因是SSBP2，MEF2D和TBL1XR1 最具特征的CSF1R融合是由易位t(5;5)(q14;q32)引起的SSBP2-CSF1R 已知ABL1抑制剂伊马替尼和达沙替尼对表达SSBP2-CSF1R融合的细胞具有抗生存和促凋亡能力。



XL CSF1R Ba与淋巴细胞杂交。显示一个正常间期和一个正常中期。

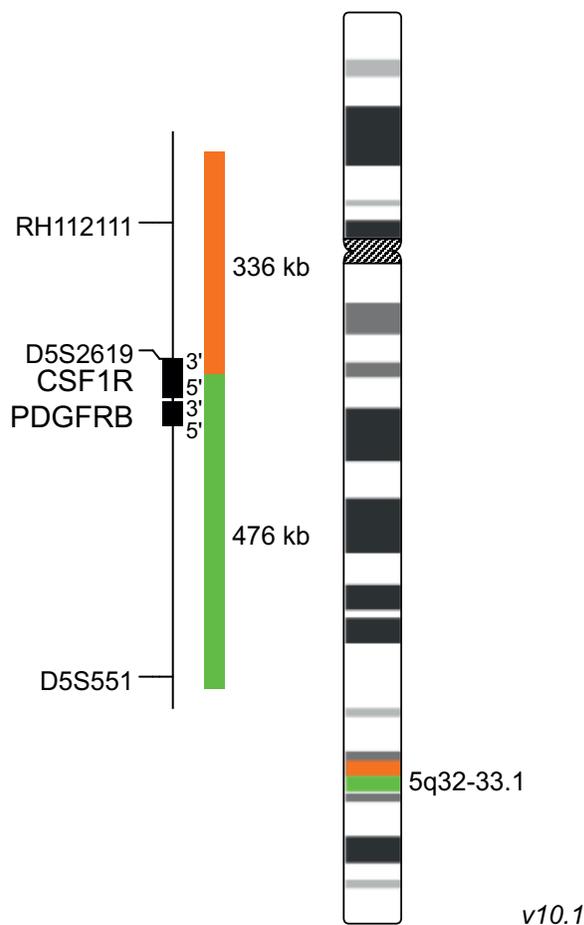
临床应用

- 急性淋巴细胞白血病 (ALL)

文献

- Cannarile et al (2017) J Immunother Cancer 5:doi:10.1186/s40425-017-0257-y
- Roberts et al (2017) Blood Adv 1:1657-1671
- Tasian et al (2017) Blood 130:2064-2072

FACTSHEET



MetaSystems Probes

MetaSystems China Co. Ltd.

美达思医疗科技泰州有限公司
中国江苏泰州市，中国医药城港口泰路东侧、
新阳路北侧926幢10楼026室

邮编：225300

电话：+86 183 5118 1023

info@metasystems-china.com

www.metasystems-probes.com/cn/

MetaSystems Asia Co. Ltd.

Unit 608, No. 12 Science Park West
Avenue

Hong Kong Science Park

Shatin, New Territories, Hong Kong

tel +852 2587 8333

info@metasystems-asia.com

正常细胞：两个绿色-橙色共定位/融合信号 (2Q0)



畸变细胞 (典型结果)：一个绿-橙共定位/融合信号 (1Q0) 和分别由相关位点染色体断裂产生的一个分开的绿色 (1G) 和橙色 (1O) 信号。



FACTSHEET

