

XL ABL1 BA

分离探针

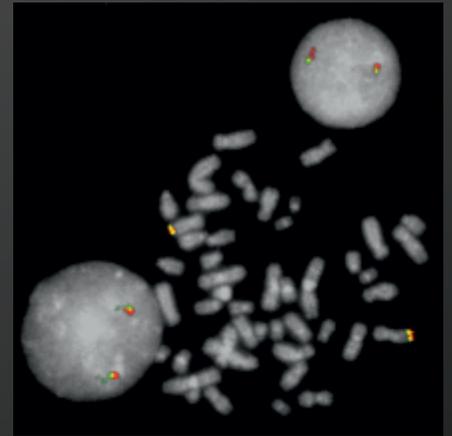
订货号:
D-5148-100-OG

描述

XL ABL1 BA是一个分离探针。橙色标记的探针在9q34.1上与ABL1基因区域的远端杂交，并延伸至该基因的内含子3，绿色标记的探针与ABL1的近端杂交，并延伸至该基因的内含子1（GRCh37/hg19）。

临床细节

急性淋巴细胞白血病（ALL）是儿童最常见的恶性肿瘤，患病率约为1:1500。患有唐氏综合症的儿童患急性白血病（B细胞前体ALL和急性髓细胞白血病，尤其是急性巨核细胞白血病）的风险增加了10-20倍。2017年，世界卫生组织确认了一种B淋巴细胞白血病/淋巴瘤亚型的BCR-ABL1样ALL新实体。BCR-ABL1样ALL，也被称为费城染色体（Ph）样ALL，出现在10-20%的儿童和20-30%的成人B细胞依赖性ALL病例中。BCR-ABL1样ALL的特征是其基因表达谱与Ph阳性（Ph+）ALL有显著重叠。与Ph+ ALL不同，定义为由t(9;22)(q34;q11)易位引起的BCR-ABL1融合存在的BCR-ABL1样病例包括多种的基因组改变增强激酶和细胞因子受体信号传导。参与BCR-ABL1样ALL发病机制的突出基因有CRLF2、EPOR和JAK2、ABL1、ABL2、CSF1R和PDGFRB。有趣的是，ABL1本身是经常参与BCR-ABL1样ALL相关融合的基因之一。目前已知的ABL1的异构5'融合伙伴是CENPC、ETV6、FOXP1、LSM14A、NUP153、NUP214、RANBP2、RCSD1、SFPQ、SNX1、SNX2、SPTAN1和ZMIZ1。ABL1的激酶域存在于所有已确认的嵌合融合蛋白中。



XL ABL1 BA与淋巴细胞杂交。显示两个正常的间期和一个中期。

临床应用

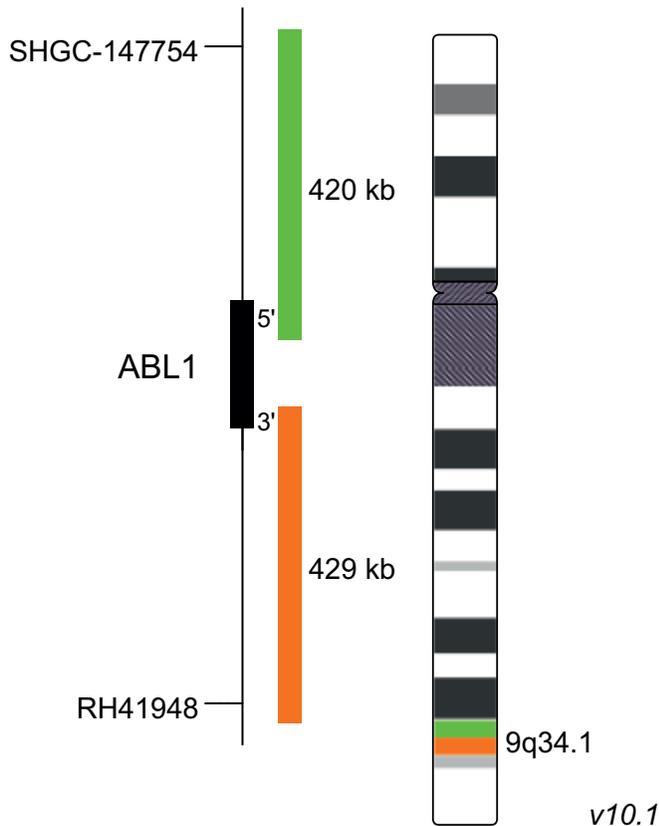
- ALL
- AML
- CML/MPN

文献

- Tasian et al (2017) Blood 130:2064-2072
- Conant and Czuchlewski (2019) Int J Lab Hematol 41 Suppl 1:126-130
- Jain and Abraham (2019) Arch Pathol Lab Med:doi:10.5858/arpa.2019-0194-RA

FACTSHEET

MetaSystems Probes



EUROPE

Germany, Altlussheim

info@metasystems-probes.com

Italy, Milano

info@metasystems-italy.com

AMERICA

USA, Newton

info@metasystems.org

Argentina, Buenos Aires

info@metasystems-latam.com

ASIA & INDIA

China, Hong Kong

info@metasystems-asia.com

China, Taizhou

info@metasystems-china.com

India, Bangalore

info@metasystems-india.com

正常细胞：两个绿色-橙色共定位/融合信号 (2GO)。



畸变细胞 (典型结果)：一个绿色-橙色共定位/融合信号 (1GO)，和由各自位点的染色体断裂引起的一个单独的绿色信号 (1G) 和橙色信号 (1O)。



FACTSHEET

