

XL PAX5 BA

分离探针

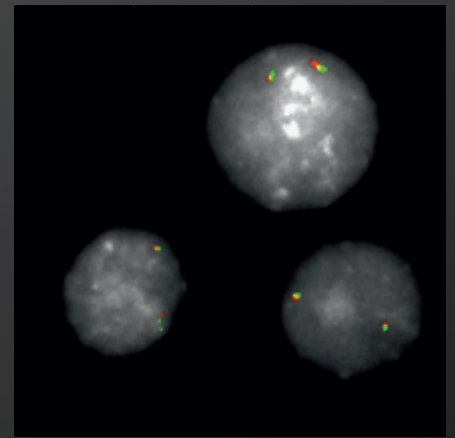
订货号:
D-5143-100-OG

描述

XL PAX5 BA由一个与PAX5基因和9p13处远端基因区域杂交的橙色标记探针和一个与9p13处PAX5基因区域近端的绿色标记探针组成。

临床细节

PAX5 (配对盒基因5), 也被称为B细胞特异性激活蛋白 (BSAP), 位于9p13, 是转录因子配对盒基因 (PAX) 家族的一员。其核心特征是高度保守的DNA结合基序 (配对盒)。PAX5是一个B细胞识别和发育的主调控因子。它从早期的前B阶段一直表达达到最终的浆细胞分化, 发挥着激活B细胞承诺基因和抑制非B系基因的双重作用。B细胞急性淋巴细胞白血病 (B-ALL) 中PAX5的改变包括全基因缺失、局灶性缺失、序列突变、基因内扩增和重排。PAX5重排在儿童B-ALL中发生率约为2.5% (Nebral et al), PAX5内部重排则见于21%的B-ALL伴有9p异常的患者中 (Coyaud et al)。两个B-ALL亚型, PAX5P80R和PAX5-altered (PAX5alt) 是通过不同的基因表达谱和PAX5的差异改变来定义的, 并在世界卫生组织 (WHO) 第五版的血淋巴瘤分类 (2022年) 中被认为是潜在的新实体。PAX5alt的特征是包括导致PAX5和后续转录靶点表达失调的染色体重排的各种PAX5改变。截至2019年, 共发现了24个PAX5融合作伙伴基因, 最常见的是ETV6、NOL4L、AUTS2、和CBFA2T3。PAX5::ETV6由dic(9;12)(p13;p13)结果造成, 与B细胞分化早期抑制相关。在一个侵袭性B细胞非霍奇金淋巴瘤亚群中发现的PAX5::IGH/ t(9;14)(p13;q32)中, IGH位点的内含子E μ 增强子与PAX5上游启动子并置, 导致PAX5表达增加。



XL PAX5 BA与淋巴细胞杂交。显示三个正常间期。

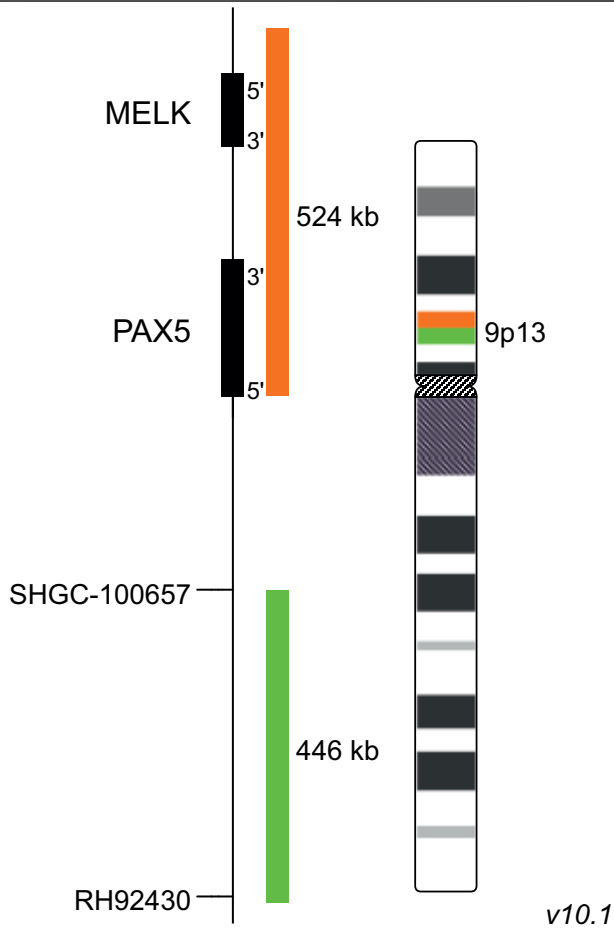
临床应用

- 急性淋巴细胞白血病 (ALL)

文献

- Cobaleda et al (2007) Nat Immunol 8:463-470
- Nebral et al (2009) Leukemia 23:134-143
- Coyaud et al (2010) Blood 115:3089-3097
- Gu et al (2019) Nat Genet 51:296-307

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, 中国医药城口泰路东侧、新
 阳路北侧G26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

MetaSystems Probes GmbH

1. Industriestrasse 7
 68804 Altlusheim
 Germany
 info@metasystems-probes.com

正常细胞: 两个绿色-橙色共定位/融合 (20) 信号。



畸变细胞 (典型结果): 一个绿色-橙色共定位/融合信号 (1G0), 和由在各自位点染色体断裂引起的一个单独的绿色 (1G) 和一个单独的橙色 (1O) 信号。



FACTSHEET

