

RapidHyb!

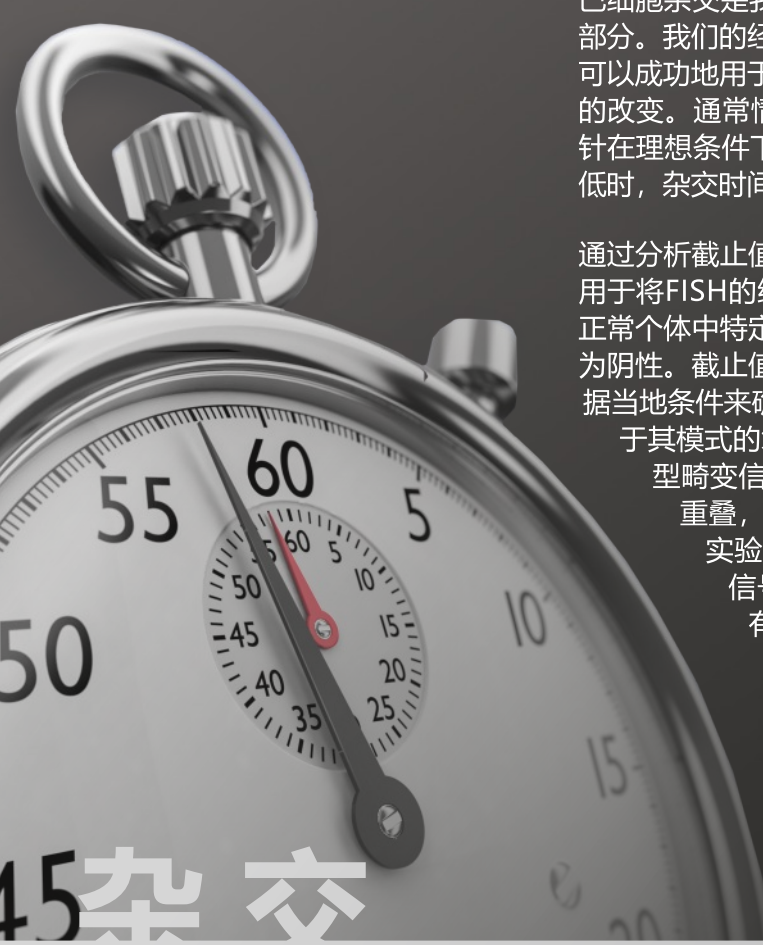
MetaSystems
灵活的杂交时间!

要求的
不仅仅是卓越的性能...

荧光原位杂交在今天已经成为常规诊断的一个基本检测方法。然而，几个小时甚至是过夜的长时间杂交仍然是一个制约的因素。为了克服这一制约，我们进行了多次的尝试，设计出了用于短时间杂交的特殊FISH探针，修改了操作步骤，并发明了新的缓冲液。

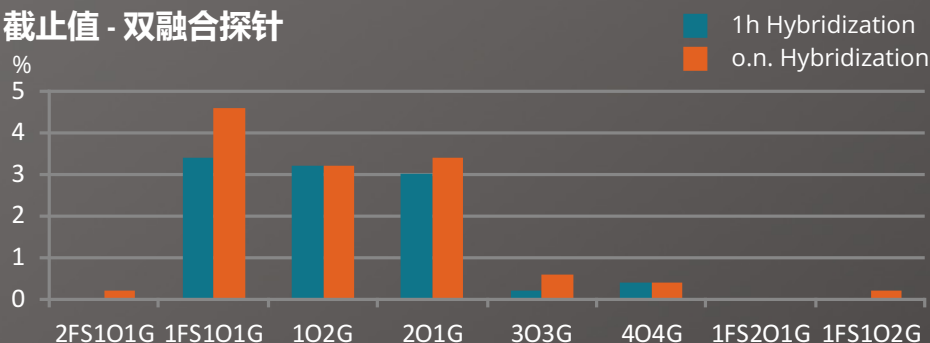
在MetaSystems探针上，我们改进了其操作过程，尤其是针对短时间的杂交，减少了背景和人工假象，提高了信噪比。自2015年年中以来，1小时淋巴细胞杂交是我们XCyting位点特异性探针生产中所有质量控制的重要组成部分。我们的经验表明，按照推荐的样品制备和FISH操作步骤，短时间杂交可以成功地用于FISH的检测。除了缩短了杂交时间之外，不需要做其他任何的改变。通常情况下，所有与淋巴细胞杂交的位点特异性MetaSystems探针在理想条件下，杂交1小时就可以很方便地进行分析。当信号弱或信噪比低时，杂交时间可延长至2-4小时。

通过分析截止值对过夜杂交和一小时杂交进行评价。在常规诊断中，截止值用于将FISH的结果定义为阳性或阴性。任何特别FISH探针的截止值定义了正常个体中特定信号模式的阈值。高于阈值的结果为阳性，低于阈值的结果为阴性。截止值取决于样品制备、设备以及其他一些因素。实验室常常是根据当地条件来确定自己的截止值。同样，探针的设计对截止值也有影响。由于其模式的复杂性，对一个橙色、一个绿色和两个共定位/融合信号的典型畸变信号排列双融合分析，其假阳性率通常很低。由于一致信号的重叠，单融合假阳性的结果的出现要频繁得多。分离探针比双融合实验更容易出现假阳性。模式不是那么复杂的，一个完整的融合信号丢失概率相对较高。同样，对于典型的畸变信号模式，具有两个独立位点的特异性信号缺失探针，其假阳性率通常高于双融合检测。

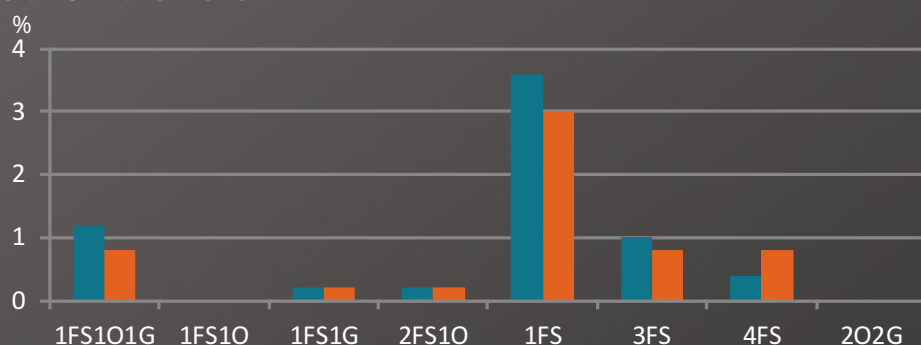


比较了我们探针系列中具有代表性的探针的截止值(500个细胞，二项处理)。在我们的探针产品中，分别选取了扩增/缺失、分离和双融合探针，并分别进行了过夜和1小时的淋巴细胞杂交。结果具有可比性，表明MetaSystems的XCyting位点特异性探针适用于血液玻片的短时间杂交。本研究不包括临床样本，用淋巴细胞获得的结果不适用于石蜡包埋的组织切片。

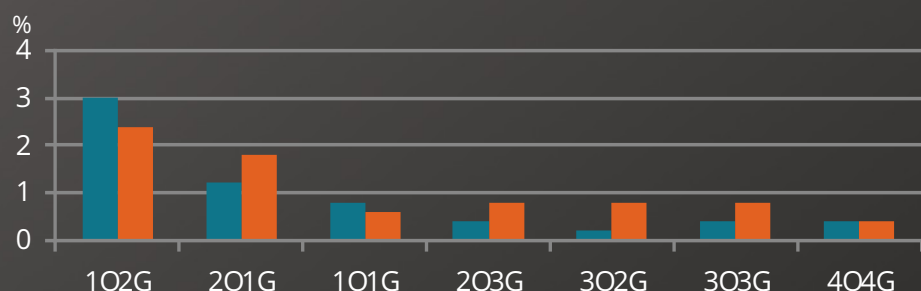
截止值 - 双融合探针



截止值 - 分离探针



截止值 - 扩增/缺失探针



MetaSystems Probes

EUROPE

Germany, Altlußheim

info@metasystems-international.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

杂交

