

原位杂交 武汉贝科新肽科技公司 原位杂交公司

产品名称	原位杂交 武汉贝科新肽科技公司 原位杂交公司
公司名称	武汉贝科新肽科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市洪山区关山大道289号紫菘逸景华庭二期109栋2层2002-3号
联系电话	15002786799 15002786799

产品详情

组织原位杂交(Tissue in situ hybridization) , 即原位杂交组织化学技术和原位杂交细胞化学技术

原位杂交技术的基本原理

利用核酸分子单链之间有互补的碱基顺序, 通过碱基对之间非共价键的形成, 原位杂交公司, 出现稳定的双链区, 形成杂交的双链。

- 1.两条核苷酸单链片段, 植物原位杂交, 在适宜的条件下, 通过氢键结合, 形成DNA-DNA、DNA-RNA或RNA-RNA双链分子
- 2.应用带有标记的(有性同位素, 如 ^3H 、 ^{35}S 、 ^{32}P , 荧光素、生物素、等非性物质)DNA或RNA片段作为核酸探针, 与组织切片或细胞内待测核酸(RNA或DNA)片段进行杂交
- 3.用自显影等方法予以显示, 在光镜或电镜下观察目的mRNA或DNA的存在与定位

用原位杂交术, 可在原位研究细胞合成某种多肽或蛋白质的基因表达。

此方法有很高的敏感性和特异性, 可进一步从分子水来探讨细胞的功能表达及其调节机制。已成为当今细胞生物学、分子生物学研究的重要手段。

原位杂交杂交液

(一) 杂交液内除含一定浓度的标记探针外, 还含有较高浓度的盐类、甲酰胺、硫酸葡聚糖、牛白蛋白及载体DNA或RNA等。

(二) 杂交液中含有较高浓度的 Na^+ 可使杂交率增加, 可以减低探针与组织标本之间的静电结合。

(三) 胍酰胺可使杂交温度降低，所以杂交液中加入适量的甲酰胺，可避免因杂交温度过高而引起的组织形态结构的破坏以及标本的脱落。

(四) 硫酸葡聚糖能与水结合，从而减少杂交液的有效容积，提高探针有效浓度，以达到提高杂交率的目的。

FISH是原位杂交技术大家族中的一员，原位杂交技术，因其所用探针被荧光物质标记（间接或直接）而得名，该方法在80年代末被发明，现已从实验室逐步进入临床诊断领域。基本原理是荧光标记的核酸探针在变性后与已变性的靶核酸在退火温度下复性；通过荧光显微镜观察荧光信号可在不改变被分析对象（即维持其原位）的前提下对靶核酸进行分析。DNA荧光标记探针是其中常用的一类核酸探针。利用此探针可对组织、细胞或染色体中的DNA进行染色体及基因水平的分析。荧光标记探针不对环境构成污染，灵敏度能得到保障，原位杂交，可进行多色观察分析，因而可同时使用多个探针，缩短因单个探针分开使用导致的周期过程和技术障碍。 原位杂交-武汉贝科新肽科技公司- 原位杂交公司由武汉贝科新肽科技有限公司提供。武汉贝科新肽科技有限公司是湖北武汉,化学试剂的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在贝科新肽领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创贝科新肽更加美好的未来。