

原位杂交试剂 武汉贝科新肽公司 原位杂交

产品名称	原位杂交试剂 武汉贝科新肽公司 原位杂交
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

同一样本可以多次做原位杂交实验吗?

一般情况下，如果操作没有得到理想的结果，ISH，是可以将探针洗涤然后进行再次的杂交的。如果使用的是直标型探针，还可以使用不同探针针对同一样本进行反复杂交。针对不同的样本，处理方法略有不同。

原位杂交实操中哪些因素比较重要?

重要的因素：温度、光照、湿度和试剂的PH值。温度和湿度直接影响着探针和目标DNA的杂交效率；光照影响着荧光染料的强度，所以探针要避光保存，其已经杂交的片子可用防荧光淬灭剂封片且避光保存；各种试剂pH也要达到要求，原位杂交，这也直接关系到原位杂交的稳定性。

原位杂交技术是在一定的温度和离子浓度下，使具有特异序列的单链探针通过碱基互补规则与组织细胞内待测的核酸复性结合而使得组织细胞中的特异性核酸得到定位，并通过探针上所标记的检测系统将其在核酸的原有位置上显示出来。经特定标记的核苷酸链为探针，可与组织切片、细胞或染色体标本中的待检DNA片段或mRNA进行杂交，然后显示标记物，从而分析待检核酸的分布和含量。利用此项技术可研究各种基因在染色体上的定位，编码某种蛋白质的mRNA在胞质中的表达。

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，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，在适宜的条件下，通过氢键结合，原位杂交试剂，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。

原位杂交试剂-武汉贝科新肽公司-原位杂交由武汉贝科新肽科技有限公司提供。原位杂交试剂-武汉贝科新肽公司-原位杂交是武汉贝科新肽科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：夏总。