

核酸杂交液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

原位核酸分子杂交组织(或细胞)化学技术简称原位杂交，其基本原理是两条核苷酸单链片段在适宜的条件下通过氢键结合，形成 DNA-DNA、DNA-RNA 或 RNA-RNA 双链分子的特点，把带有标记的(有放射性核素，如 ^3H 、 ^{35}S 、 ^{32}P 及荧光素、生物素、地高辛等非放射性物质)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，然后可用放射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。做核酸杂交时首先要进行预杂交，即用非特异的核酸溶液封闭膜上的非特异性结合位点，核酸杂交液主要由去离子甲酰胺、SSC、变性鲑鱼精 DNA 等组成，预杂交和杂交都使用相同缓冲液，不同的仅仅是预杂交液中不含有探针。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
核酸杂交液	50ml	1 份	6 个月	-20℃
试剂(A)：核酸杂交液	25ml	1 份	6 个月	4℃ 避光
试剂(B)：变性鲑鱼精 DNA	25ml	1 份	6 个月	-20℃

备注：临用前，按试剂(A)：试剂(B)=1:1 混合，即为核酸杂交液。

操作步骤(仅供参考)：

- 1、杂交前预处理。
- 2、在脱水后的玻片上滴加 100~120 μl 核酸预杂交液，置于放有湿盒液的湿盒中，55~58℃下预杂交 2h，甩掉预杂交液。
- 3、取杂交液加入适量探针(RNA 探针分子的浓度一般为 0.5~2 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ，DNA 探针分子的浓度一般为 1 $\mu\text{g}/\text{ml}$)，70℃ 变性 10min，冰上放置 1min。
- 4、滴加 60 μl 核酸杂交液于玻片上，置于放有湿盒液的湿盒中，48~58℃下杂交 18~30h。

注意事项：

- 1、该试剂使用前切忌核酸污染。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

磷酸缓冲盐溶液 (1×PBS, 无钙镁, RNase+free)
磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁, RNase+free)
双链 DNA 变性缓冲液
双链 DNA 中和缓冲液
原位杂交 A-B 显影液
核酸杂交漂洗液 (低张力)