

核酸杂交液

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、³⁵S、³²P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

名称 \ 编号	ADS072H0	Storage
试剂(A):核酸杂交液	25ml	4℃避光
试剂(B):变性鲑鱼精DNA	25ml	-20℃
临用前,按试剂(A):试剂(B)=1:1混合,即为核酸杂交液。		
使用说明书	1份	

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100~120μl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0.5~2μg/ml,DNA探针分子的浓度一般为1μg/ml),70℃变性10min,冰上放置1min。
- 4、滴加60μl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。

有效期: 6个月。低温运输,按要求保存。