

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 、 ^{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:

名称	编号	NH0065	Storage
	试剂(A): 核酸杂交液		25ml
试剂(B): 变性鲑鱼精 DNA		25ml	-20°C
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):

- 杂交前预处理。
- 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°C 下预杂交 2h,甩掉预杂交液。
- 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°C 变性 10min,冰上放置 1min。
- 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°C 下杂交 18 ~ 30h。

注意事项:

- 该试剂使用前切忌核酸污染。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

有效期：6个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
NH0053	变性鲑鱼精 DNA(10mg/ml)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
OR0001	pH 标准缓冲溶液(pH=4.00)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
R00017	EDTA 溶液(0.5mol/L,pH8.0)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)