

## 核酸预杂交液

### 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  $^3\text{H}$ 、 $^{35}\text{S}$ 、 $^{32}\text{P}$  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,核酸预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	NH0064	Storage
	试剂(A): 核酸预杂交液		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,即为核酸预杂交液。			
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 $\mu\text{l}$  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,进行下游实验。

### 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
DG0005	糖原 PAS 染色液
NE0011	CTAB 抽提液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
NH0053	变性鲑鱼精 DNA(10mg/ml)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TC0699	葡植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)

**文献引用:**

- 1、 Huang Dajun,Liu Yang,Gao Le,et al.MiR-32-3p Regulates Myocardial Injury Induced by Microembolism and Microvascular Obstruction by Targeting RNF13 to Regulate the Stability of Atherosclerotic Plaques.Journal of Cardiovascular Translational Research.June 2021.10.1007/s12265-021-10150-8.(IF 4.132)
- 2、 Yang Yuting,Dong Zhongdian,Chen Xi,et al.Molecular characterization and expression analysis of hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ ,factor-2 $\alpha$ ,and factor-3 $\alpha$  and physiological response to hypoxia exposure in Amur minnow (*Phoxinus lagowskii*).AQUACULTURE INTERNATIONAL.January 2022.10.1007/s10499-021-00826-y.(IF 2.953)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页