



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## Kodak F-5 定影粉剂

### 简介:

原位杂交(in situ hybridization)是根据分子生物学核酸碱基互补原理, 通过探针与细胞内特定的 DNA 或 RNA 在样本上进行杂交, 从而将细胞内含有某种基因信息的 DNA 或其表达产物 mRNA 变为可见反应的一种技术。放射自显影可以用来显示杂交情况, Kodak F-5 定影液又称酸性坚膜定影液, 主要由硫代硫酸钠、亚硫酸钠、硼酸等组成, 溶解于蒸馏水或去离子水即可, 用于组织切片的放射自显影时的定影。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称 \ 编号            | R21050 | Storage |
|--------------------|--------|---------|
| 试剂(A): Kodak F-5 A | 1L     | RT      |
| 试剂(B): Kodak F-5 B |        |         |
| 试剂(C): Kodak F-5 C |        |         |
| 试剂(D): Kodak F-5 D |        |         |
| 试剂(E): Kodak F-5 F |        |         |
| 说明书                | 一份     |         |

### 自备材料:

- 1、暗盒、X 光片
- 2、光学显微镜或电子显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、配制 Kodak F-5 定影液: 取加入 800ml 蒸馏水于 1L 烧杯中, 加热至



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

50°C, 按上述 A、B、C、D、E 顺序依次加入试剂, 同时充分搅拌, 每加一种至完全溶剂后, 再加下一种试剂。最后补水至 1000ml, 4°C 避光保存。

2、曝光: X 光片暗盒中 4~6°C 密闭曝光, 曝光时间根据观察仪器不同而不同, 光学显微镜一般 2~6 周, 电子显微镜一般数月。

3、显影: 参照显影液说明书操作。立即置于停显液或蒸馏水中水洗。

4、定影: 置于预先加温至 16~24°C 的恒温 Kodak F-5 定影液内, 定影时间要根据实验具体条件而定。

5、在自来水中冲洗 2~5min, 以充分洗去各种残留溶液和试剂。染色, 封片。

### 注意事项:

- 1、曝光、显影、定影步骤均应在严密的避光环境中进行。
- 2、配制 Kodak F-5 定影液时应前一种试剂充分溶解后再加入后一种, 否则易导致浑浊, 显影效果不佳。
- 3、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: 12 个月有效。