

## 铜盐染色液(红氨酸法)

### 简介:

铜在人体内含量极少, 采用一般的组织学方法检测不到。肝脏中的铜较多, 当肝豆状核变性或肝硬化时, 铜含量明显增加, 红氨酸法原理在于红氨酸与铜盐反应生成红氨酸-二亚胺(二巯乙二胺红氨酸)型铜盐沉淀, 呈黑绿色。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	R20730 2×50ml	Storage
试剂(A): 红氨酸染色液	A1: 红氨酸溶液		2ml	4℃ 避光
	A2: Dith 氧化剂		48ml	4℃
临用前, 按 A1:A2=1:24 混合, 即为红氨酸染色液, 即配即用。				
试剂(B): 核固红染色液			50ml	RT
说明书			一份	

### 自备材料:

- 1、10%中性福尔马林固定液
- 2、系列乙醇、蒸馏水
- 3、恒温箱或水浴锅

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%中性福尔马林, 常规脱水包埋。
- 2、切片厚度 5 $\mu$ m, 常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、受检切片和阳性对照片入蒸馏水。
- 4、切片入红氨酸染色液 37℃水浴 16h~48h(见注意事项 2)。



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)

- 5、70%乙醇浸洗 10min, 蒸馏水稍洗, 晾干并吸干切片上的水分。
- 6、核固红染色液染色 1min 或更短时间, 蒸馏水冲洗。
- 7、常规脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

#### 染色结果:

铜	墨绿色
细胞核	淡红色

**阳性对照:** 如有必要, 可做阳性对照。

#### 注意事项:

- 1、铜盐组织固定选择固定剂很重要, 以中性福尔马林为佳, 避免采用 Bouin 液等酸性固定液和含有汞或铬盐的固定剂。
- 2、该染色液最好在恒温控制的水浴条件下进行。
- 3、该方法复染液也可选用醇溶伊红复染, 淡染即可, 也可不复染。
- 4、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 个月有效。