



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)

## 茜素红 S 染色液(1%)

### 简介:

钙在人体内大量存在, 构成骨骼作为支持人体的支架, 在分泌、运送、肌肉收缩、神经传导等也起重要作用。钙在机体内以两种形式存在, 一种是离子钙, 存在血液循环内, 即所谓血钙; 另一种是结合钙, 和蛋白、碳酸或磷酸结合而沉着在组织内, 除骨骼和牙齿外正常时钙渗透在所有组织和细胞中, 一般不以固体状态出现在组织内, 但在某些情况下钙析出成固体并沉着于组织内, 则为病理性钙盐沉着。沉着的钙盐主要是磷酸钙, 其次为碳酸钙, 钙盐通常是单折射的, 但草酸钙是双折射的, 当使用 HE 染色时钙一般呈紫蓝色, 许多染料可以于钙形成螯合物, 包括茜素红 S、红紫素、核固红等。

茜素红 S 属一种蒽醌类衍生物, 是茜素磺酸钠盐, 它能与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物, 茜素红 S 往往对少量的沉积物染色可得到更可靠的结果, 常与固绿或 Mayer 苏木素染色液合用, 结合形成橘红色沉淀, 适用于少量钙盐组织的染色。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	Storage	
	R23119		
茜素红 S 染色液(1%)	100ml	RT 避光	
说明书		一份	

### 自备材料:

- 1、固定液: 10%中性福尔马林、福尔马林乙醇和乙醇等
- 2、95%乙醇
- 3、染色缸



4、蒸馏水

5、显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%的中性福尔马林或乙醇，常规脱水包埋。
- 2、切片至 95%乙醇。
- 3、载玻片竖立放置，彻底风干。
- 4、切片入含茜素红 S 染色液(1%)的染缸，浸染 5~10min(见注意事项 1)。
- 5、蒸馏水快速冲洗。
- 6、(可选)复染液复染，蒸馏水冲洗 3 次。
- 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:

钙沉积物	橙红色
------	-----

### 注意事项:

- 1、茜素红 S 染色液的染色时间要根据钙盐的含量来确定，应在显微镜下观察，见钙盐呈较深的橙红色即取出水洗，如染色时间过长，就出现弥散现象，一般 5min 即可。
- 2、经过茜素红 S 染色液染色后，钙沉积物是双折射的。
- 3、复染液采用固绿时，背景呈绿色；复染液采用 Mayer 苏木素时，细胞核呈蓝色。
- 4、该方法在辨别和检测少量钙时特别有用如肾中的异常钙化(尿钙过多)。
- 5、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。