



## 茜素红 S 染色液(1%,pH8.3)

### 产品简介:

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。

### 产品组成:

名称	SS1281	保存条件
茜素红 S 染色液(1%,pH8.3)	100ml	RT 避光
说明书	1 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,常压脱水包埋。
- 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 染色液的玻片染缸,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、常压脱水透明,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：** 6 个月有效。