

## 茜素红 S 染色液(0.1%)

【货号】 BP-DL281

【规格】 100mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	Size	Store at
茜素红 S 染色液(0.1%)	100ml	10~30℃，避光

### 【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(Anthraquinone)类的衍生物，是茜素磺酸钠盐，它能与钙盐以螯和方式形成复合物，用以识别组织细胞的钙盐成分。钙盐变化是骨细胞增殖分化和骨组织成骨潜能的标志之一。通过茜红素染色，产生橘红色沉积。但茜素红 S 往往对少量的沉积物可得到更可靠的结果。

### 【使用方法】

- 1、组织固定于 10%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 染色液的染缸，浸染 5~20min(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、常规脱水透明，中性树胶封固。

### 【染色结果】

钙沉积物	橙红色
背景	根据复染液的颜色不同而不同

### 【注意事项】

- 1、茜素红 S 染色时间要根据钙盐的含量来确定。可在显微镜下观察，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 1~2min 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、茜素红 S 法在辨别和检测少量钙时特别有用，如检查肾中的异常钙化(尿钙过多)。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。