

## 茜素红S染色液（1%， pH=4.2）

产品货号：R23312

产品规格：100ml

### 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。一般来说这些染料在识别中至大量的钙时，效果优于轻微染色的微量钙沉积。但茜素红S往往对少量的沉积物可得到更可靠的结果。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：

产品名称	规格	保存条件
茜素红S染色液（1%， pH=4.2）	100ml	室温，避光

### 自备材料：

1. 固定液:10%中性福尔马林、乙醇福尔马林和乙醇等
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%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5~10min(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. 常规脱水透明，中性树脂封固。

### 染色结果：

钙沉积物 橙红色

### 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com