

## 钙盐染色液（茜素红 S 法）

产品货号：R23264

产品规格：2×50ml

### 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。

钙盐染色常用方法有硝酸银法和茜素红 S 法，乐业生物 钙盐染色液采用茜素红 S 和固绿，钙盐和固绿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	2×50ml	保存条件
试剂(A): 茜素红 S 染色液	50ml	室温，避光
试剂(B): 固绿染色液	50ml	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. 系列乙醇
3. 蒸馏水
4. 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 染色液的玻片染缸，浸染 1~5min(见注意事项 1)。
5. 蒸馏水快速冲洗。
6. 入固绿染色液复染 1min。
7. 蒸馏水冲洗 3 次。
8. 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	绿色

### 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 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。

保存条件：6 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com