

## 茜素红 S 染色液 (0.2%, pH8.3)

Alizarin Red S Staining Solution, 0.2%, pH8.3

AP0481

### 产品信息

产品名称	产品货号	规格
茜素红 S 染色液 (0.2%, pH8.3)	AP0481S	100 mL
Alizarin Red S Staining Solution, 0.2%, pH8.3	AP0481L	500 mL

### 保存条件

2-8°C, 避光保存, 有效期 6 个月。

### 产品介绍

钙是动物体内含量最高的无机盐, 是构成骨骼和牙齿的主要矿物质成分, 还参与肌肉收缩、神经传导等众多生理过程。正常状态下, 钙不以固体状态出现在骨骼和牙齿之外的组织中, 但病理状态下, 钙形成碳酸钙、磷酸钙等钙盐析出并沉着于组织内。茜素红 S 染色液(0.2%, pH8.3) 是一种方便快捷的用于检测钙盐沉积的染色液, 适用于细胞内钙质沉积的染色。

### 操作步骤

#### 1. 样品处理:

##### a. 对于石蜡切片:

石蜡切片的制备: 按照常规方法进行取材、固定、洗涤、脱水、透明、浸蜡、包埋、切片、烘片等步骤制备石蜡切片。

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟。

无水乙醇 5 分钟。

90%乙醇 2 分钟。

80%乙醇 2 分钟。

70%乙醇 2 分钟。

##### b. 对于细胞:

用 PBS 洗三次。

95%乙醇固定 10 分钟。

PBS 洗三次。

#### 2. 茜素红 S 染色:

**a. 对于石蜡切片：**加入茜素红 S 染色液浸染 5-10 分钟，蒸馏水充分洗涤，常规水化透明封片，随后即可在显微镜下观察和拍照。

**注：**茜素红 S 染色液的染色时间需根据样品钙盐的含量来确定，染色过程中应随时在显微镜下观察，观察到钙盐呈较深的橙红色即可取出水洗。通常染色 5 分钟即可，如染色时间过长，可能会出现弥散现象。

**b. 对于细胞：**加入适量茜素红 S 染色液，37°C 烘箱孵育 30 分钟，蒸馏水充分洗涤，随后即可在显微镜下观察和拍照。

## 注意事项

1. 需用户自备的试剂：乙醇、蒸馏水、二甲苯。
2. 第一次使用本试剂时建议先取 1-2 个样品做预实验。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。