

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

### 茜素红 S 染色液(0.2%,pH8.3)

产品编号	产品名称	规格
BL1119A	茜素红S染色液(0.2%,pH8.3)	100 ml

#### 产品简介:

茜素红 S 染色是一种常用的染色方法,广泛用于成骨细胞分化、骨细胞或组织病理生理的研究。茜素红 S (Alizarin Red S, 简称 ARS), 别名茜素磺酸钠、茜素胭脂红, CAS 号为 130-22-3, 分子式为  $C_{14}H_7NaO_7S$ , 分子量为 342.25。茜素红 S 是一种蒽醌类衍生物, 能和多种金属离子螯合生成稳定的橙红色或深红色的复合物, 是一种良好的金属指示剂, 也可作为吸光度法测定金属离子的显色剂, 还可作为酸碱指示剂, 或用于极谱法测定金属离子。在组织学和组织病理学中, 由于茜素红 S 可与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物, 而常用于染色或定位组织中的钙质沉积。可用于组织中钙盐沉积的染色, 对一些病理性钙化例如结核干酪样坏死灶的钙化, 主动脉粥样硬化时病变动脉壁的钙化, 死的寄生虫卵和其他异物钙化有较好染色效果。染色后钙盐沉淀处呈红色或橘红色, 背景浅红色或近乎无色。本产品对少量钙盐沉积物的染色结果较可靠, 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。

本产品中的茜素红 S 浓度为 0.2%, pH8.3, 呈碱性, 适用于细胞内钙质沉积的染色, 例如血管钙化、骨骼肌的钙化、其它异位钙化的染色以及培养的细胞钙质沉积的鉴定。细胞内钙质沉积一般量比较少, 酸性的染色液可能会使钙质溶解, 导致染色效果差甚至假阴性, 所以一般采用碱性的染色液; 而且碱性的染色液通常可以增加染色时间, 以此获得比较满意的染色效果。

#### 使用方法: (仅供参考)

##### a. 对于石蜡切片:

1. 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。

2. 二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

3. 换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟。

4. 无水乙醇 5 分钟。

5. 90%乙醇 2 分钟。

6. 80%乙醇 2 分钟。

7. 70%乙醇 2 分钟。

8. 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 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:

1. 用 PBS 洗三次。

2. 95%乙醇固定 10 分钟。

3. PBS 洗三次。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。





4. 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。

**c. 苏木素复染(选做):**

根据实验的具体需要，可以考虑选择苏木素染色液(BL702)进行复染。

**染色结果:**

钙沉积物：橙红色

**注意事项:**

1. 经过茜素红 S 染色液染色后，钙沉积物是双折射的。
2. 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。
3. 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)。
4. 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。
5. 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:**

常温避光保存，一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

电话: 400-600-4213

邮箱: techserv@labgic.com

