

**0.1%茜素红染色液 (0.1%Alizarin red S Staining Solution) B1127**

货号	产品名称	规格	价格
B1127	0.1%茜素红染色液	100 ml	120 元

**描述:** 茜素红 S, 又称媒介红 3 或茜素磺酸钠, 英文名称为 Alizarin red S, CAS 号为 130-22-3, 其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>7</sub>NaO<sub>7</sub>S, 分子量为 342.25。茜素红是一种蒽醌衍生物: 9, 10-二氢-3, 4-二羟基-9, 10-二氧代-2-蒽磺酸单钠盐。茜素红染色和 Von Kossa 染色是经典的检测组织细胞内钙沉积的方法。茜素红 S 钙染色法是一种使钙离子和茜素红 S 以螯和方式形成橘红色复合物, 用于分析固定处理的细胞样本中钙沉积现象的权威而经典的技术方法。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, 通过茜素红染色, 骨组织内形成钙螯合物沉着, 在相差显微镜或荧光显微镜下, 阳性钙沉积结节呈橘红色。显微照相之后, 通过简单处理, 即可采用光密度法精确测定细胞内钙沉积的量。适用于骨质钙化、骨质疏松症、以及胚胎组织骨发生的相关研究。

**适用范围:** 适用于骨质钙化、骨质疏松症、胚胎组织骨发生、干细胞向成骨细胞定向分化、组织钙化的研究。对细胞钙沉积进行定性和定量检测。

**储存:** 密闭室温、避光保存 6 个月。

**浓度:** 0.1%

**染色步骤:**

1. 石蜡切片需脱蜡至水; 冷冻切片或细胞爬片固定后入蒸馏水洗。
2. 切片入茜素红染色液浸染约 5 分钟, 镜下见钙盐呈红色时, 蒸馏水洗。
3. 苏木精复染细胞核 (可省略)。
4. 梯度酒精脱水、二甲苯透明、中性树胶封片或冷风吹干, 甘油明胶封片。

**染色结果:** 钙盐呈橘红色沉积或结节, 细胞核呈蓝色。

**说明:**

1. 染色液如有沉淀, 可过滤后使用。
2. 染色时溶液在样本表面, 避免气泡形成。
3. 根据钙盐的含量确定茜素红染色的时间, 镜下观察见钙盐形成较深的橘红色即可终止染色。染色时间过长可以出现弥散现象。
4. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验, 确定染色和分化时间。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。