

茜素红染色液 使用说明书

保存：常温保存，避光，保质期 1 年。

产品内容：

产品内容	产品编号
茜素红染色液(2%， pH 8.3)	SL7150-100mL
茜素红染色液(0.1%， pH 8.3)	SL0220-100mL
说明书	1 份

产品说明：

茜素红 S 是一种蒽醌衍生物：9,10-二氢-3,4-二羟基-9,10-二氧化-2-蒽磺酸钠单钠盐，又称媒介红 3 (Mordant Red 3) 或茜素磺酸钠。其分子式为 $C_{14}H_7NaO_7S$ ，分子量为 342.25。茜素红和钙离子以螯和方式形成复合物，用以识别组织细胞的钙盐成分。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，产生桔红色沉积，但会受到其它金属元素的干扰。

本产品 pH8.3 主要适用于动物原生代或培养细胞的钙沉积和钙化结节检测。

注意：2%的茜素红温度较低，很粘稠，需要水浴 70°C 或者稀释后使用。

操作步骤：（仅供参考）

1. 组织固定于的中性福尔马林或乙醇，常规脱水包埋。
2. 切片至乙醇。
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(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，中性树胶封固。

注意事项:

1. 茜素红 S 染色液的染色时间要根据钙盐的含量来确定，应在显微镜下观察，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。