

茜素红 S 染色液(0.2%)

货号：G1450

规格：100ml

保存：2-8℃，避光，6 个月。

产品说明：

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。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。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。

操作说明：（仅供参考）

(一)石蜡切片

- 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 染色液的染缸，浸染 5-10min。
- 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。

(二)培养细胞

- 8、移除培养板中培养基，用 PBS 洗 2 次。
- 9、用 10% 中性福尔马林或 4% 多聚甲醛固定 10-15min。
- 10、弃去固定液，用 ddH₂O 洗 3 次。
- 11、将水完全吸干净后慢慢加入茜素红 S 染色液，染色 20-30min。
- 12、弃去染料，用 ddH₂O 洗 3-5 次。
- 13、每孔加入适量 ddH₂O 防止孔内干燥。显微镜下观察并拍照。

染色结果：

钙沉积物：橙红色

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。
- 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。