

茜素红S染色液 (0.2%)

货号: AC11615

规格: 100mL/500mL

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期6个月

产品介绍:

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。

操作步骤: (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(0.2%)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

1. 移除培养板中培养基, 用 PBS 洗 2 次。
2. 用 10%中性福尔马林或 4%多聚甲醛固定 10-15min。
3. 弃去固定液, 用 ddH₂O 洗 3 次。
4. 将水完全吸干净后慢慢加入茜素红 S 染色液, 染色 20-30min。
5. 弃去染料, 用 ddH₂O 洗 3-5 次。
6. 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。