

茜素红 S 染色液(1%, pH4.2)

货号: AC11616

规格: 100mL

保存: 2-8 °C, 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。许多染料可以于钙形成螯合物, 包括茜素红 S、红紫素、核固红等。茜素红 S 属于一种蒽醌类衍生物, 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。茜素红 S 往往对少量的沉积物染色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 福尔马林或无水乙醇, 常规脱水包埋。
2. 切片脱蜡至 95%乙醇。
3. 载玻片竖立放置, 彻底风干。
4. 向切片上滴加茜素红 S 染色液(1%, pH4.2), 室温染色 5-10min。
5. 蒸馏水快速冲洗, 防止过度洗涤导致钙盐着色脱去。(见注意事项 1)
6. (可选)复染液复染, 蒸馏水冲洗 3 次。
7. 无水乙醇开始脱水, 二甲苯透明, 中性树脂封固。

(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, 用蒸馏水洗 3 次。
4. 将水完全吸干净后慢慢加入茜素红 S 染色液(1%,pH4.2), 室温染色 20-30min。
5. 蒸馏水快速冲洗, 防止过度洗涤导致钙盐着色脱去。(见注意事项 1)
6. 每孔加入适量无水乙醇防止孔内干燥。显微镜下观察并拍照。

染色结果:

产品仅供科研!



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，如染色时间过长，容易出现弥散现象，一般 5min 即可。若是想要最大程度上保留钙盐着色，可以使用无水乙醇洗涤切片和细胞。
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。

