



茜素红(1%，PH4.2)

货号：ACF127-01

规格：100mL

运输条件：低温运输

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。

保存条件：

2-8℃，避光保存，有效期6个月。

使用方法：

（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，用蒸馏水洗 3 次。
- 4.将水完全吸干后慢慢加入茜素红 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。（见注意事项3）。

染色结果：

钙沉积物	紫红色至橙红色
------	---------





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, 建议使用无水乙醇洗涤切片和细胞, 该操作可有效防止脱色。
2. 经过茜素红 S 染色液染色后, 钙沉积物是双折射的。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)。
3. 钙盐着色颜色与钙盐沉积情况和染色前 pH 有关系, 如果出现明显大量矿化结节并聚集成团, 钙盐着色会偏向于橙红色, 反之整体可能会偏向于紫色或紫红色。建议细胞在固定之后用弱酸性蒸馏水或超纯水洗涤细胞, PBS 清洗可能会影响细胞 pH 导致染色结果偏紫。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

