

0.2%茜素红 S 染色液使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|--------------------------------------|-------|
| ED-8063 | Alizarin Red S solution,0.2%[pH 8.3] | 100ml |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

2-8℃，避光，6 个月

【概述】

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。

【使用建议（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 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. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。