

茜素红 S 染色液(0.2%,pH8.3)

产品编号: MA1562

规格: 100mL

产品组成

产品组成	MA1562-1
茜素红 S 染色液(0.2%,pH8.3)	100mL
说明书	1 份

产品简介

茜素红 S 染色液(0.2%, pH8.3)即 Alizarin Red S Stain Solution (0.2%, pH8.3), 是一种方便快捷的用于检测钙盐沉积的染色液, 适用于细胞内钙质沉积的染色。

钙在人或动物体内大量存在, 是构成骨骼和牙齿的主要矿物质成分, 在分泌、运送、肌肉收缩、神经传导等方面也起重要作用。正常状态下, 钙不以固体状态出现在骨骼和牙齿之外的组织中, 但病理状态下, 钙形成碳酸钙、磷酸钙等钙盐析出并沉积于组织内。

茜素红 S 染色是一种常用的染色方法, 广泛用于成骨细胞分化、骨细胞或组织病理生理的研究。茜素红 S 是一种蒽醌类衍生物, 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, 效果优于识别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。

本产品中的茜素红 S 浓度为 0.2%, pH8.3, 呈碱性, 适用于细胞内钙质沉积的染色, 例如血管钙化、骨骼肌的钙化、其他异位钙化的染色以及培养的细胞钙质沉积的鉴定。

自备材料

1. 固定液 (10%中性福尔马林、福尔马林乙醇和乙醇等)、95%乙醇、蒸馏水、二甲苯或脱蜡透明液 (美仑货号: MA1568/MA1569)、中性树胶

2. 染色缸、显微镜

使用方法 (仅供参考)

1. 将组织固定于 10%的中性福尔马林或乙醇中, 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%, pH8.3)的染缸, 浸染 5~10min(见注意事项 1)。
5. 蒸馏水快速冲洗。
6. (可选)用复染液复染, 蒸馏水冲洗 3 次。
7. 常规脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

钙沉积物	橙红色
------	-----



保存条件

常温保存，自生产之日起 6 个月有效。

运输条件

常温运输。

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，就会出现弥散现象，一般 5min 即可。
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（美仑货号：MA1561）时，细胞核呈蓝色。
4. 本产品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. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260801

