

茜素红S染色液(0.2%,pH4.2)

产品简介

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；钙在机体内以两种形式存在，一种是离子钙，存在血液循环内，即所谓血钙；另一种是结合钙，和蛋白、碳酸或磷酸结合而沉着在组织内，除骨骼和牙齿外正常时钙渗透在所有组织和细胞中，一般不以固体状态出现在组织内，但在某些情况下钙析出成固体并沉着于组织内，则为病理性钙盐沉着。沉着的钙盐主要是磷酸钙，其次为碳酸钙，钙盐通常是单折射的，但草酸钙是双折射的，当使用HE染色时，钙一般呈紫蓝色，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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

| 名称 | 编号 | ADS013DS0 | Storage |
|-------|----------------------|-----------|---------|
| | 茜素红S染色液(0.2%, pH4.2) | | 100ml |
| 使用说明书 | | 1份 | |

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
- 2、95%乙醇
- 3、染色缸
- 4、蒸馏水
- 5、显微镜

操作步骤 (仅供参考)

- 1、组织固定于10%的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%,pH4.2)的染缸, 浸染5~10min(见注意事项1)。
- 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, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树脂封固。

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, 如染色时间过长, 就出现弥散现象, 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。

有效期: 12个月。