

茜素红S染色液 (0.2%, pH=8.3)

产品货号: R23313

产品规格: 100ml

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。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
茜素红S染色液 (0.2%, pH=8.3)	100ml	室温, 避光

自备材料:

1. 固定液:10%中性福尔马林、乙醇福尔马林和乙醇等
2. 系列乙醇
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%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(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染色时间要根据钙盐的含量来确定。可在显微镜下观察, 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: 6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com