

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,中性树胶封固。

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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com