

茜素红 S 染色液 (2%, pH=4.2)

产品货号: R21446

产品规格: 100ml/500ml

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。茜素红 S 往往对少量的沉积物染色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, 不用于临床诊断或治疗。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
茜素红 S 染色液 (2%, pH=4.2)	100ml/500ml	室温, 避光

自备材料:

1. 固定液: 中性福尔马林、福尔马林乙醇和乙醇等。
2. 乙醇。
3. 染色缸。
4. 蒸馏水。
5. 显微镜。

操作步骤(仅供参考):

1. 组织固定于的中性福尔马林或乙醇, 常规脱水包埋。
2. 切片至乙醇。
3. 载玻片竖立放置, 彻底风干。
4. 切片入含茜素红 S 染色液的玻片染缸, 浸染 (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