

钙盐染色液(改良茜素红 S 法)

产品货号: R22030

产品规格: 3×50ml

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。

钙盐染色常用方法有硝酸银法和茜素红 S 法, 本染色液采用改良 McGee-Russell 法, 用茜素红 S 和 Mayer 苏木素染色, 尤其适用于少量钙盐组织的染色。

产品组成:

	3*50ml		
试剂(A): 茜素红 S 染色液	50ml	RT	避光
试剂(B): McGee-Russell 分化液	50ml	RT	
试剂(C): Mayer 苏木素染色液	50ml	4℃	避光

自备材料:

10%中性福尔马林固定液、自来水、显微镜

操作步骤(仅供参考):

1. 组织固定于 10%中性福尔马林, 常规脱水包埋。
2. 切片厚 5 μ m, 常规脱蜡至水。
3. 切片用茜素红 S 染色液滴染 1~5min(见注意事项 1)。
4. 稍水洗。
5. McGee-Russell 分化液迅速分化数秒。
6. Mayer 苏木素染色液浅染胞核 1~2min。
7. 流水冲洗 10min。
8. 常规脱水透明, 中性树胶封固。

染色结果:

钙沉积物	橙红色
细胞核	蓝色

注意事项:

1. 茜素红 S 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 1~2min 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. 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), 其显示为橘红色。
4. 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