



茜素红染液(2% PH 4.2)

产品货号	产品名称	包装
DW2036	茜素红染液(2% PH 4.2)	100ml

产品介绍:

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。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。

保存条件:

2-8°C避光保存, 有效期 6 个月。

使用说明 (仅供参考):

1. 样品处理:

a. 对于石蜡切片:

1) 石蜡切片的制备: 按照常规方法进行取材、固定、洗涤、脱水、透明、浸蜡、包埋、切片、烘片等步骤制备石蜡切片。

2) 二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

3) 换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟。

4) 无水乙醇 5 分钟。

5) 90%乙醇 2 分钟。

6) 80%乙醇 2 分钟。

7) 70%乙醇 2 分钟。

b. 对于细胞:

1) 用 PBS 洗三次。

2) 95%乙醇固定 10 分钟。

3) PBS 洗三次。

2. 茜素红 S 染色:

a. 对于石蜡切片: 加入茜素红 S 染色液浸染 5-10 分钟, 蒸馏水充分洗涤, 常规水化透明封片, 随后即可在显微镜下观察和拍照。

注: 茜素红 S 染色液的染色时间需根据样品钙盐的含量来确定, 染色过程中应随时在显微镜下观察, 观察到钙盐呈较深的橙红色即可取出水洗。通常 5 分钟即可, 如染色时间过长, 可能会出现弥散现象。

b. 对于细胞: 加入适量茜素红 S 染色液, 37°C 烘箱孵育 30 分钟, 蒸馏水充分洗涤, 随后即可在显微镜下观察和拍照。

3. 苏木素复染(选做):

根据实验的具体需要, 可以考虑选择苏木素染色液进行复染。

注意事项:

1. 茜素红 S 染色液的染色时间要根据样品钙盐的含量来确定, 染色过程中应随时在显微镜下观察, 观察到钙盐呈较深的橙红色即可取出水洗。通常染色 5 分钟即可, 如染色时间过长, 可能会出现弥散现象。



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



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. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海