



钙盐染色液（茜素红 S 法）

产品货号	产品名称	包装
DW2038	钙盐染色液（茜素红 S 法）	50ml*2

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。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，则为病理性钙盐沉积。沉积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。许多染料可以与钙形成螯合物，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，本染色液采用茜素红 S 和固绿搭配，钙盐和茜素红 S 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:

室温，避光保存，有效期 6 个月。

自备材料:

10%中性福尔马林、系列乙醇、蒸馏水、光学显微镜。

使用说明（仅供参考）:

- a. 组织固定于 10%中性福尔马林，常规脱水包埋。
- b. 切片脱蜡至 95%乙醇。载玻片竖立放置，风干。
- c. 切片用茜素红 S 染色液滴染 1-5min(见注意事项 1)。蒸馏水快速冲洗。
- d. 入固绿染色液复染 1min。蒸馏水冲洗 3 次，每次 1min。
- e. 常规脱水透明，中性树脂封固。

染色结果:

钙沉积物	橙红色
背景	绿色

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。钙盐呈深橙红色即取出水洗。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)。
- 4. 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。
- 5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



本产品在文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

上海多沃