

仅供科研使用

版本号：A 版

茜素红 S 染色液（0.2%，pH4.2）

【货号】 BP-DL287

【规格】 100mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size	Store at
茜素红 S 染色液（0.2%，pH4.2）	100mL	10~30℃，避光

【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。

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。

【使用方法】

- 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 5~20min（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
背景	根据复染液的颜色不同而不同

【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 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、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。