

## 茜素红 S 染色液(1%,pH4.2)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 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。