

## Verhoeff 弹力纤维染色液(VG 复染)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：

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维：胶原纤维、网状纤维、弹力纤维，弹力纤维(Elastic Fiber)主要分布于人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤，新鲜时呈黄色，折光性强。

弹力纤维染色可以显示皮肤组织中弹力纤维的变化，如弹力纤维痣、皮肤环状肉芽肿、硬度病等；显示与判定心内膜及动脉的病变，观察某些病变中是否伴有弹力纤维的增生或破坏；还可鉴别肿瘤组织成分如弹力纤维瘤，经弹力纤维染色后，可清晰见到瘤体内弹力纤维球。常用的弹力纤维染色法有 Gomori 醛品红法、间苯二酚碱性品红法、地衣红法、维多利亚蓝法、铁碘苏木素法等。

Verhoeff 弹力纤维染色液(VG 复染)属于铁碘苏木素染色法，其染色原理是弹力蛋白与前弹力蛋白纤维可通过二硫键高度交联，经碘氧化后，部分二硫键转化为阴离子的硫酸衍生物，该衍生物呈强嗜碱性，对染液中的碱性染料苏木素有选择性吸收。本产品采用最常用的 VG 复染的方法，染色后粗纤维着色较深，细纤维染色效果稍差，弹力纤维呈黑色，胶原纤维呈红色，肌纤维和红细胞呈黄色，对比清晰。