

产品名称：弹力纤维 E.V.G 染色液

产品货号：RA20132

基本信息

中文名称	弹力纤维 E.V.G 染色液
英文名称	Elastic Fiber Staining Solution,E.V.G Method
产品规格	3x 50 mL
存储条件	RT, 避光保存
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

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。

EnkiLife 弹力纤维 E.V.G 染色液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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组分

组分		3x 50 mL
试剂(A): Verhoeff 染液	A1: Verhoeff 染液 A	30 ml
	A2: Verhoeff 染液 B	12 ml
	A3: Verhoeff 染液 C	12 ml
临用前，按 A1:A2:A3=5:2:2 混合即为 Verhoeff 染液，2~3 h 内使用。		

产品名称: 弹力纤维 E.V.G 染色液

产品货号: RA20132

试剂(B): Verhoeff 分化液		50 mL
试剂(C): Van Gieson 染色液 50 mL	C1: 复红染液	5 ml
	C2: 复红稀释液	45 ml
临用前, 按 C1:C2=1:9 混合即为 Van Gieson 染色液, 不宜提前配制。		

自备材料

1. 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡、系列乙醇、中性树胶。

实验步骤

1. 石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
2. 切片入配制好的 Verhoeff 染液的染缸中浸染 10~30 min, 自来水快速冲洗。
3. 用 Verhoeff 分化液分化至弹力纤维呈黑色, 背景呈灰色, 自来水快速冲洗。
4. 95% 乙醇快速冲洗脱碘。
5. 用配制好的 Van Gieson 染色液复染 20s~60 s, 吸干过多的染色液。
6. 无水乙醇快速脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果

成分	颜色
弹力纤维、细胞核	黑色
胶原纤维	红色
肌纤维、红细胞	黄色

注意事项

1. 大多数固定液均可用于本染色液中的切片固定。
2. 应注意 Verhoeff 分化液分化程度的控制, 细纤维易因分化过度导致不染色。
3. 温的自来水冲洗可以增强纤维着色程度。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。