

仅供科研使用

版本号：A 版

Weigert 弹力纤维染色试剂盒

【货号】 BP-DL202**【规格】** 5×50mL**【保存】** 2~8℃，避光，12 个月有效。**【产品组成】**

Component		5×50mL	Store at
试剂(A):Weigert 氧化剂	A1:Weigert 氧化剂 A	25ml	10~30℃
	A2:Weigert 氧化剂 B	25ml	10~30℃
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 氧化剂，不宜提前配制。			
试剂(B):Weigert 漂白剂		50ml	10~30℃
试剂(C):Weigert 间苯二酚品红染色液		50ml	2~8℃，避光
试剂(D):酸性分化液		50ml	10~30℃
试剂(E):VG 染色液		50ml	10~30℃，避光

【产品简介】

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。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。间苯二酚碱性品红染色液主要用于弹力纤维染色，又称 Weigert 树脂酚复红染色液。Van Gieson 胶原纤维染色法的染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关。PA 分子量小，丽春红和复红次之，淡绿分子量最大。VG 染色后，肌纤维呈黄色，胶原纤维呈红色。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

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

变中是击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。

改良 Weigert 弹力纤维染色液染色原理在于间苯二酚品红与铁离子形成 Lake 复合物，其游离的氨基与弹力纤维内的氢键牢固结合呈黑色。较常规 Weigert 间苯二酚品红弹力纤维染色多了氧化和漂白过程，适用于显示各种弹力纤维，比传统的 Weigert 间苯二酚品红法更清晰、不易脱色、保存时间长。

【使用方法】

- 1、组织固定于 10%的福尔马林中，常规脱水包埋。
- 2、切片厚 4 μ m，常规脱蜡至水。
- 3、用配制好的 Weigert 氧化剂氧化 5min。
- 4、稍水洗。
- 5、用 Weigert 漂白剂漂白 1~2min。
- 6、流水冲洗 2min。
- 7、95%的乙醇稍洗。
- 8、切片入装有 Weigert 间苯二酚品红染色液的染色缸(加盖)中，室温下染色 1~3h。
- 9、用酸性分化液分化至无染液脱下，约 2~3s。
- 10、流水冲洗 10min。
- 11、VG 染色液复染 30s。
- 12、急速用水洗一下，立刻用 95%的乙醇快速分化和脱水。
- 13、常规脱水透明，中性树胶封固。

【染色结果】

弹力纤维	蓝色至紫黑色
胶原纤维	红色

肌纤维和红细胞	黄色
---------	----

【注意事项】

- 1、如仅显示成熟的弹性纤维，可省上述去氧化和漂白步骤。
- 2、酸性分化液主要使切片背景清晰，分化稍长一些对染色无损害。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。