

弹力纤维染色液(改良 Gomori 醛品红法)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：

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。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。

弹力纤维染色液(改良 Gomori 醛品红法)染色原理在于成熟的醛品红对特殊的蛋白质及含有硫酸根的黏多糖具有很强的亲和力，与弹力纤维结合的很好，该染液亦显示肥大细胞颗粒，脂褐素、嗜酸性细胞等。该试剂仅适用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
弹力纤维染色液(改良 Gomori 醛品红法)	4×50ml	RT	1 份	1 年
试剂(A):A1: 氧化液	25ml	RT	1 份	1 年
酸性氧化液 A2: 酸化液	25ml	RT	1 份	1 年
临用前，按 A1:A2=1:1 混合，即为酸性氧化液，不宜提前配制。				
试剂(B): 酸性漂白液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): 醛品红染色液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(D): 橙黄 G 染色液	50ml	RT	1 份	1 年

自备材料:

- 1、系列乙醇
- 2、染色缸

操作步骤(仅供参考):

- 1、固定于 10%中性福尔马林，常规脱水包埋。
- 2、石蜡切片厚度 $4\mu\text{m}$ ，常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、切片入配制好的酸性氧化液内，氧化 5min，自来水稍洗。
- 4、用酸性漂白液漂白 1~2min，自来水冲洗 2~3min。
- 5、70%乙醇稍洗。
- 6、入醛品红染色液，加盖浸染 5-10min。
- 7、入 70%乙醇浸洗 2 次，每次 30s，至切片无紫色液体脱出为止，自来水稍洗。
- 8、橙黄 G 染色液滴染 1~2s，自来水稍洗。
- 9、无水乙醇脱水，二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果:

弹力纤维	紫色至深紫色
肥大细胞颗粒、粘液物质	紫色至深紫色
背景	不同程度的黄色

注意事项:

- 1、该法可显示弹力纤维、前弹力纤维、耐酸纤维，但需要切片稍厚一些，以 $7\mu\text{m}$ 为宜。
- 2、氧化液和酸化液不宜提前混合，最好即配即用。
- 3、醛品红染色时，应加盖，防止溶液挥发。
- 4、醛品红染色液保存过久以后，染色力会下降，染色时应增加染色时间。
- 5、当染胰岛 β 细胞时，时间控制在 30min；当染脑垂体的嗜碱性细胞时，时间控制在 60min。
- 6、橙黄 G 染色应淡染，否则会掩盖弹力纤维的颜色。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

肌纤维染色液(Puchtler 鞣酸偶氮荧光桃红法)
苯胺蓝染色液(0.5%)
透明质酸染色液
醛品红染色液
维多利亚蓝胶原纤维染色液
维多利亚蓝弹力纤维染色液