

GENMED 冰冻切片胶原纤维（MASSON）染色试剂盒产品说明书（中文版）

主要用途

GENMED 冰冻切片胶原纤维（MASSON）染色试剂是一种旨在使用胞核—胞浆—胶原蛋白三色染料（trichrome），分析和区分存档中的冰冻组织切片中的胶原纤维（collagen fiber）的权威而经典的技术方法。该技术由大师级科学家精心改良传统方法、成功实验证明的。主要适用于胶原蛋白和平滑肌的鉴别分析。广泛用于结缔组织、肌肉组织和胶原蛋白的研究等。产品严格无菌，即到即用，操作简捷，性能稳定，显色清晰。

技术背景

基于摩罗利（mallory）首次应用三色系统的方法，马森（masson）进行了改良，在三色复合染料体系中，使用苯胺蓝（aniline blue）替代绿蓝，作为胶原蛋白的染色。三色复合染料选择性地染色肌肉、胶原纤维、纤维蛋白（fibrin）和红细胞。肝肾疾病，例如纤维化（cirrhosis）等，其胶原蛋白增多。

产品内容

GENMED 清理液（Reagent A）	毫升
GENMED 包氏液（Reagent B）	毫升
GENMED 韦格液（Reagent C）	毫升
GENMED 比氏液（Reagent D）	毫升
GENMED 酸性液（Reagent E）	毫升
GENMED 染色液（Reagent F）	毫升
GENMED 修正液（Reagent G）	毫升
产品说明书	1 份

保存方式

保存在 4℃ 冰箱里，避免光照；试剂具有腐蚀性，注意安全；有效保证 6 月

用户自备

小型玻璃染色缸：用于组织或切片处理的容器

培养箱：用于样品反应孵育

微波炉：用于样品反应孵育处理

载玻片和盖玻片：用于切片后铺片

中性树脂：用于切片封片

光学显微镜：用于切片染色后观察分析

实验步骤

操作一：标准染色

1. 准备好 4 微米厚的冰冻切片
2. 小心加上 微升 GENMED 清理液 (Reagent A) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
3. 室温下孵育 5 分钟
4. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
5. 小心加入 微升 GENMED 包氏液 (Reagent B) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
6. 放进 60℃ 恒温培养箱孵育 60 分钟 (注意: 避免干枯)
7. 小心移去 GENMED 包氏液 (Reagent B)
8. 室温下, 小心将切片置入 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 2 分钟
9. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
10. 小心加入 微升 GENMED 韦格液 (Reagent C) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
11. 室温下孵育 5 分钟
12. 小心移去 GENMED 韦格液 (Reagent C)
13. 室温下, 小心将切片置入 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 5 分钟
14. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
15. 小心加入 微升 GENMED 比氏液 (Reagent D) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
16. 室温下孵育 5 分钟
17. 小心移去 GENMED 比氏液 (Reagent D)
18. 小心加入 微升 GENMED 清理液 (Reagent A) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
19. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
20. 重复实验步骤 18 至 19 二次
21. 小心加入 微升 GENMED 酸性液 (Reagent E) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
22. 小心移去切片上的 GENMED 酸性液 (Reagent E)
23. 小心加上 微升 GENMED 染色液 (Reagent F) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
24. 室温下孵育 5 分钟, 避免光照
25. 小心移去切片上的 GENMED 染色液 (Reagent F)
26. 小心加上 微升 GENMED 修正液 (Reagent G) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
27. 室温下孵育 2 分钟
28. 小心移去切片上的 GENMED 修正液 (Reagent G)
29. 室温下, 小心将切片置入 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 2 分钟
30. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
31. 放上盖玻片或封片 (中性树脂)
32. 即刻在一般光学显微镜下观察:
 - 细胞核——呈现黑色
 - 细胞质——呈现红色
 - 肌纤维——呈现红色
 - 红细胞——呈现红色
 - 胶原纤维——呈现蓝色

操作二：热处理染色

1. 准备好 4 微米厚的冰冻切片
2. 小心加上 微升 GENMED 清理液 (Reagent A) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
3. 室温下孵育 5 分钟
4. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
5. 准备 1 个 100 毫升烧杯或小型染色缸
6. 加入 毫升 GENMED 包氏液 (Reagent B)
7. 小心放进上述脱腊处理的切片
8. 放进微波炉 (600 瓦) 加热 1 分钟
9. 室温下静置 15 分钟
10. 取出切片, 小心移去切片上的 GENMED 包氏液 (Reagent B)
11. 室温下, 小心将切片置入 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 5 分钟
12. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
13. 小心加入 微升 GENMED 韦格液 (Reagent C) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
14. 室温下孵育 10 分钟
15. 小心移去 GENMED 韦格液 (Reagent C)
16. 室温下, 小心将切片置入 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 5 分钟
17. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
18. 小心加入 微升 GENMED 比氏液 (Reagent D) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
19. 室温下孵育 5 分钟
20. 小心移去 GENMED 比氏液 (Reagent D)
21. 小心加入 微升 GENMED 清理液 (Reagent A) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
22. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
23. 重复实验步骤 21 至 22 二次
24. 小心加入 微升 GENMED 酸性液 (Reagent E) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
25. 室温下孵育 10 分钟
26. 小心移去切片上的 GENMED 酸性液 (Reagent E)
27. 小心加上 微升 GENMED 染色液 (Reagent F) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
28. 室温下孵育 5 分钟, 避免光照
29. 小心移去切片上的 GENMED 染色液 (Reagent F)
30. 小心加上 微升 GENMED 修正液 (Reagent G) 在切片上, 铺满整个切片样品表面
31. 室温下孵育 1 分钟
32. 小心移去切片上的 GENMED 修正液 (Reagent G)
33. 室温下, 小心将切片置入 50 毫升 GENMED 清理液 (Reagent A) 中孵育 2 分钟
34. 小心移去切片上的 GENMED 清理液 (Reagent A)
35. 放上盖玻片或封片 (中性树脂)
36. 即刻在一般光学显微镜下观察:
 - 细胞核——呈现黑色
 - 细胞质——呈现红色
 - 肌纤维——呈现红色
 - 红细胞——呈现红色
 - 胶原纤维——呈现蓝色

注意事项

1. 本产品为 50 次操作
2. 操作时，须戴手套
3. 试剂具有腐蚀性，注意操作安全
4. 建议使用玻璃染色缸
5. 每次更换试剂溶液时，保持切片面基本晾干
6. 试剂溶液在切片表面时，避免有气泡存在，同时确保铺满切片表面
7. 整个操作，在避光状态下进行
8. 染色完成后，即刻进行光学显微镜观察
9. 样品染色后保存，避免光照
10. 本公司提供系列特定组织染色试剂产品

质量标准

1. 本产品经鉴定性能稳定
2. 本产品经鉴定显色清晰

使用承诺

杰美基因秉着“信誉至上、客户满意、质量承诺”的宗旨为我们的用户提供优质产品和服务。用户收到货后，应按照产品说明书上的规定妥善保管并在有效期内使用。我们的产品在销售前已作严格的质量鉴定，保证说明书所述的使用效果。在货到后 10 天内若发现确属本产品的质量问题的，请立即以书面形式（实验报告）与本公司联系，并将该产品退回，经检验确系产品质量所致，本公司负责更换产品。如系使用者错误操作所致，本公司不承担由此造成的损失。

友情提醒

IF IT DOESN'T WORK, RECHECK YOUR EXPERIMENT TO SEE WHAT YOU DID WRONG.

订购信息

编号	名称	规格
GMS80013. 2	GENMED 冰冻切片胶原纤维（MASSON）染色试剂盒	50 次
GMS80013. 2A	GENMED 清理液（Reagent A）	500 毫升
GMS80013. 2B	GENMED 包氏液（Reagent B）	500 毫升
GMS80013. 2C	GENMED 韦格液（Reagent C）	100 毫升
GMS80013. 2D	GENMED 比氏液（Reagent D）	100 毫升
GMS80013. 2E	GENMED 酸性液（Reagent E）	100 毫升
GMS80013. 2F	GENMED 染色液（Reagent F）	100 毫升
GMS80013. 2G	GENMED 修正液（Reagent G）	100 毫升
GMS80013. 1	GENMED 石蜡切片胶原纤维（MASSON）染色试剂盒	50 次

产品编号	名称	规格
GMS80011.1	石蜡切片结缔组织（CONNECTIVE TISSUE）染色试剂盒	50 次
GMS80011.2	冰冻切片结缔组织（CONNECTIVE TISSUE）染色试剂盒	50 次
GMS80012.1	石蜡切片弹性纤维（ELASTIC）染色试剂盒	50 次
GMS80012.2	冰冻切片弹性纤维（ELASTIC）染色试剂盒	50 次
GMS80013.1	石蜡切片胶原纤维（MASSON）染色试剂盒	50 次
GMS80013.2	冰冻切片胶原纤维（MASSON）染色试剂盒	50 次
GMS80014.1	冰冻切片脂肪组织染色试剂盒	50 次
GMS80014.2	石蜡切片脂肪组织染色试剂盒	50 次
GMS80015.1	石蜡切片软骨组织染色试剂盒	50 次
GMS80015.2	冰冻切片软骨组织染色试剂盒	50 次
GMS80016.1	石蜡切片平滑肌组织染色试剂盒	50 次
GMS80016.2	冰冻切片平滑肌组织染色试剂盒	50 次
GMS80017.1	石蜡切片骨组织染色试剂盒	50 次
GMS80017.2	冰冻切片骨组织染色试剂盒	50 次
GMS80063.1	ATP 酶法冰冻切片人体肌肉组织分型染色试剂盒	20 次
GMS80063.2	ATP 酶法冰冻切片动物肌肉组织分型染色试剂盒	20 次

联系我们

关于订购详情或技术支持，欢迎来电、来函、传真或电邮——

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A 大中华区上海分公司

上海杰美基因医药科技有限公司

上海市浦东新区张江高科技园区哈雷路 1011 号 301 室

邮编：201203

技术部电话：+86（021）58559577 X 101； 13661801385

市场部电话：+86（021）58559577 X 102； 13311661756

订购电话：+86（021）58559577 X 104

传真：+86（021）58559383

Email: info@sh-genmed.com

主页: www.sh-genmed.com

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A

438 MASS AVENUE, SUITE 223

ARLINGTON, MA 02474

U.S.A.

TEL: 1-781-643-5940