

# M5 Hiper 10× Giemsa stain 姬姆萨染色液 (AB 液)

## 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Hiper 10× Giemsa stain 姬姆萨染色液 (AB 液)	2x100ml	MF1320-01

**【储存条件】** 室温，有效期 24 个月。

### 【产品简介】

姬姆萨色素(又称吉姆萨色素)是由天青 II 与伊红混合而成，Giemsa 染色原理和结果与瑞氏染色基本相同，姬姆萨染色液对胞浆着色力较强，能较好的显示胞浆的嗜碱性程度，特别是对血液和骨髓细胞中的嗜天青、嗜酸性、嗜碱性颗粒，着色清晰，但是对胞核着色偏深，核结构显色不佳，故姬姆萨染液常与瑞氏染液联合使用。本产品以姬姆萨色素、甲醇为主要原料，经研磨配制而成，能呈现出清晰的细胞染色效果，经常用于组织切片、血液和细胞涂片、细菌、染色体显带、原动物寄生虫等染色。嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，染粉红色，称为嗜酸性物质；细胞核蛋白和淋巴细胞胞浆为酸性，与碱性染料美蓝或天青结合，染紫蓝色，称为嗜碱性物质；中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，染淡紫色，称为中性物质。

姬姆萨染色液由 10× 储存液和 10× 磷酸盐缓冲液组成，混合成工作液后使用；亦可以分开使用，即先用 Giemsa Stain 染色液染色，再经磷酸盐缓冲液处理，亦可以得到满意的染色效果。

### 【产品组份】

试剂(A): Giemsa Stain (10×) 100mL  
试剂(B): 磷酸盐缓冲液(10×) 100mL

### 【注意事项】

- 1: 血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，以免影响染色效果。
- 2: 涂片染色中 Giemsa 染色后，请勿先去除染液或直接对涂片用力冲洗。
- 3: 如果染色过深或过浅，应调整染色时间或工作液浓度。
- 4: 涂片染色和组织切片染色中，pH 值对染色有一定影响，载玻片应清洁、无酸碱污染，以免影响染色效果。
- 5: 染色液经稀释后液面应金属光泽则表示染液有染色作用，否则染色液可能失效。
- 6: 组织切片染色中，染色后需用大量 0.1-0.5% 乙酸急速冲洗，避免浮面沉淀物污染切片后难以洗脱。
- 7: 0.5% 乙酸分化常用于 Giemsa 组织切片染色，如有必要亦可用于细胞涂片，但其浓度应适量下调。0.5% 乙酸分化切片时，切片呈粉红色即可终止。
- 8: Giemsa 组织切片染色中，无水乙醇脱水要迅速，否则切片易褪色。
- 9: 涂片染色和组织切片染色中，如需急速获得结果，可按 Giemsa Stain 储存液(10×):磷酸盐缓冲液=1:1 配制 Giemsa 工作液，充分混匀，即为快速 Giemsa 染色工作液，将染色液滴加于细胞涂片或组织切片上，加热染色，20-30s 后重新加染色液，反复 5-10 次，其余步骤同上。
- 10: 染色液可重复使用，但不能多次重复，若有沉淀物应过滤后使用。
- 11: Regaud 固定液: 按 3% 重铬酸钾:甲醛=4:1 配制，临用前混匀，1-2 天后失效。
- 12: 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【操作实例】

#### 一、一步法涂片染色

- 1、Giemsa 工作液的配制: 按试剂(A):试剂(B):蒸馏水=1:1:8 混合，即取 1 份 Giemsa Stain(10×)、1 份磷酸盐缓冲液(10×)、8 份蒸馏水，充分混匀，即为 Giemsa 工作液。Giemsa 工作液为即用型试剂，不易保存，即用即配。
- 2、常规方法制备血液涂片或骨髓涂片，待涂片自然干燥后，用甲醇固定。
- 3、将血液涂片或骨髓涂片置于染色架上，滴加 Giemsa 工作液覆盖涂片，室温滴染。
- 4、用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。
- 5、干燥、镜检。

**染色结果:**

嗜酸性颗粒 粉红色  
嗜碱性颗粒 紫蓝色  
中性颗粒 淡紫色

**二、两步法涂片染色**

- 1、Giemsa 工作液的配制: 按试剂(A):蒸馏水=1:4 配制 Giemsa 工作液, 即取 1 份 Giemsa Stain (10×)加入到 4 份蒸馏水中充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。Giemsa 工作液为即用型试剂, 不易保存, 即用即配。
- 2、磷酸盐工作液的配制: 按试剂(B):蒸馏水=1:4 配制磷酸盐工作液, 即取 1 份磷酸盐缓冲液(10×)加入到 4 份蒸馏水中充分混匀, 即为磷酸盐工作液。
- 3、常规方法制备血液涂片或骨髓涂片, 待涂片自然干燥后, 用甲醇固定 1 - 3min。
- 4、将血液涂片或骨髓涂片置于染色架上, 滴加 Giemsa 工作液覆盖涂片, 室温滴染 10-15min。
- 5、加入等量磷酸盐工作液, 轻轻晃动载玻片, 室温静置。
- 6、用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。
- 7、干燥、镜检。

**染色结果:**

嗜酸性颗粒 粉红色  
嗜碱性颗粒 紫蓝色  
中性颗粒 淡紫色

**三、组织切片染色**

- 1、Giemsa 工作液的配制: 按试剂(A):试剂(B):蒸馏水=1:1:8 配制, 即取 Giemsa Stain(10×)、1 份磷酸盐缓冲液(10×)、蒸馏水, 充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。Giemsa 工作液为即用型试剂, 不易保存, 即用即配。
- 2、新鲜组织立即置于 Regaud 固定液固定, 期间应更换 1 次固定液。
- 3、重铬酸钾固定 1 天。
- 4、流水冲洗。
- 5、照常规脱水、包埋。
- 6、切片厚度约为 5 μm, 常规脱蜡至水。
- 7、蒸馏水清洗 2 次。
- 8、入含 Giemsa 工作液染缸, 浸染。
- 9、蒸馏水稍微清洗。
- 10、0.1 - 0.5%乙酸洗。
- 11、自来水稍微冲洗。
- 12、用无水乙醇迅速脱水。
- 13、二甲苯透明, 中性树脂封固。

**染色结果:**

细胞核 蓝色至紫色  
细胞质 淡蓝色  
嗜铬细胞质 黄绿色  
结缔组织 淡红色

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。