



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 迈格林华染色液(May-Grunwald Stain)

### 简介:

May-Grunwald-Giemsa Stain 经常用于组织切片、血液和细胞涂片、细菌、染色体显带、原生动物寄生虫等染色, 尤其适用于胃幽门螺杆菌染色。胃幽门螺杆菌(*Helicobacter Pyloric*) 又称胃幽门弯曲菌(*Campylobacter Pyloric*), 现已证实这种细菌与慢性胃炎和消化性溃疡有密切关系, 胃幽门螺杆菌一般呈弧形、S形或海鸥状, 有时可见 3~4 个弯曲呈螺旋状, 常呈鱼群状分布; 该菌多见于胃黏膜表面上皮与黏膜层之间, 并贴近表面上皮细胞, 部分进入上皮细胞胞质内, 胃小凹和黏膜浅层腺腔内亦有此菌。

幽门螺旋杆菌染色的方法主要由亚甲蓝法、硝酸银法、迈格林华-姬姆萨法(May-Grunwald-Giemsa, MGG 法)、碱性品红法等, 硝酸银法对比清楚, 染片可以长期保存, 但操作较为麻烦耗时, 其他方法较为简便、但染片容易褪色。切片经 May-Grunwald 染色后胃幽门螺旋杆菌呈蓝色, 胶原纤维呈红色, 红细胞呈绿色, 胃黏膜上皮呈淡蓝色, 细胞核呈深蓝色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称                                       | 编号 | R20714<br>2×100ml | R20714<br>2×500ml | Storage |
|--|----|-------------------|-------------------|---------|
|  |    |                   |                   |         |
| 试剂(A): May-Grunwald Stain                |    | 100ml             | 500ml             | RT      |
| 试剂(B): MG 磷酸盐缓冲液                         |    | 100ml             | 500ml             | RT      |
| 取 A、B 等量混合, 即为 May-Grunwald 工作液, 不宜预先配制。 |    |                   |                   |         |
| 说明书                                      |    | 一份                |                   |         |

### 自备材料:

- 1、二甲苯或浸蜡脱蜡透明液、10%福尔马林固定液
- 2、蒸馏水、梯度乙醇、中性树脂



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%福尔马林，常规脱水包埋。
- 2、切片厚 4 $\mu$ m，常规二甲苯或浸蜡脱蜡透明液脱蜡至水，蒸馏水洗 1 次。
- 3、把切片周围水分抹干，滴入 May-Grunwald Stain 工作液数滴染 10～15min，倾去染液。
- 4、无水乙醇快速洗去余液，稍烤干。
- 5、二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

### 染色结果:

|                   |    |
|-------------------|----|
| 胃幽门螺旋杆菌，细胞核，胃黏膜上皮 | 蓝色 |
| 胶原纤维              | 红色 |
| 红细胞               | 绿色 |

### 注意事项:

- 1、May-Grunwald 工作液须于临用前配制，不易保存。
- 2、最后的无水乙醇要速洗，否则容易脱色。
- 3、胃幽门螺旋杆菌仅用 Giemsa Stain 工作液染色也可以显示出来，也较清晰；其最佳效果应为 May-Grunwald Stain 和 Giemsa Stain 合用，幽门螺旋杆菌染色液(MGG 法)。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 24 个月有效。