

# 改良型吉姆萨染液(20X)产品说明书

货号: P0055

## 产品信息

产品名称 (Name)	产品货号 (Cat)	规格(Size)
改良型吉姆萨染液	P0055-500ml	500ml

## 产品简介

改良吉姆萨染色液的主要成分是天青B (azure B)、天青II-伊红(azure II-eosin)和亚甲基蓝(methylene blue)。其中天青B是一种碱性染料(阳离子染料), 常用于染色体或核酸的染色; 伊红是酸性染料(阴离子染料), 是以氧杂蒽和醌式苯环作为生色基团, 以羧基(-COOH)为助色基团的染料; 亚甲基蓝是碱性染料(阳离子染料), 生色基团包括偶氮基(-N=N-)等。染色原理是基于在酸性染料中具有染色作用的阴离子与细胞内的碱性物质相结合, 而碱性染料中具有染色作用的阳离子与细胞内的酸性物质相结合。各种细胞成分化学性质不同, 对各种染料的亲和力也不一样。细胞核蛋白主要与天青II和伊红形成的化合物结合, 使细胞核呈紫红色。在对红细胞染色时, 原始红细胞、早幼红细胞胞质、核仁含较多酸性物质, 被染成较浓厚的蓝色; 中幼红细胞既含酸性物质, 又含碱性物质, 被染成红蓝色或灰红色; 完全成熟的红细胞, 酸性物质彻底消失后, 被染成粉红色。对于白细胞细胞质染色时, 则分为以下几种情况: 嗜酸性粒细胞中的嗜酸性颗粒与酸性染料伊红结合, 被染成粉红色; 嗜碱性粒细胞中的嗜碱性颗粒与碱性染料亚甲基蓝或天青B结合, 被染成蓝紫色; 中性粒细胞细胞中的中性颗粒与伊红、亚甲基蓝和天青均可结合, 被染成淡紫红色。此外单核细胞或淋巴细胞的细胞质含有酸性蛋白质, 被染成蓝紫色或紫红色。各类成分由于自身特性与改良吉姆萨染液中不同物质结合呈现不同颜色从而得以区分。在对其它细胞染色时, 代谢旺盛的细胞胞质含较多蛋白质呈酸性, 因此与天青II和伊红形成的化合物结合呈粉红色。

## 储存与运输

室温避光保存, 有效期 24 个月。

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司, 使用前请仔细阅读使用说明书。

地址: 武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼  
电话: 15392937510



## 实验步骤

### 1. 试剂的准备工作:

改良吉姆萨染色工作液(1X)的配制: 根据样品数量, 取适量改良吉姆萨染色液(20X), 加入去离子水或双蒸水稀释20倍即成改良吉姆萨工作液(1X)。例如1ml改良吉姆萨染色液(20X)加入19ml水, 混合均匀, 即得20ml改良吉姆萨染色工作液(1X)。注: 稀释后的改良吉姆萨染色工作液(1X)为即用型试剂, 不宜保存, 应现用现配, 以免影响染色效果。

### 2. 样品处理:

a. 对于石蜡切片: 二甲苯中脱蜡5-10分钟。换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡5-10分钟。无水乙醇5分钟。90%乙醇2分钟。80%乙醇2分钟。70%乙醇2分钟。

b. 对于冰冻切片:

蒸馏水洗涤2分钟。

c. 对于血液或骨髓涂片:

按照常规方法制作血涂片或骨髓涂片, 自然晾干。70%乙醇固定10分钟。

d. 对于培养细胞:

加入70%的乙醇固定10分钟。

### 3. 改良吉姆萨染色:

a. 切片或涂片样品加入适量配制好的改良吉姆萨染色工作液(1X)室温染色10分钟。

注: 如果染色过深用1%冰醋酸分化数秒若染色过浅调整染色时间至20-30min。

b. 用蒸馏水从一侧充分洗涤, 干燥后即可在显微镜下观察和拍照。

### 注意事项:

1. 血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀, 以免影响染色和拍照。
2. 本染色液在稀释后应有类似金属光泽, 否则染色液可能已失效。
3. 本染色工作液请用双蒸水、去离子水或超纯水等接近中性的水稀释, 温度太低时偶尔会有少许沉淀, 不影响染色效果。请切勿使用PBS稀释, 否则会导致沉淀增多, 影响染色效果。
4. 吉姆萨染色液对人体有毒性, 且易燃。操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不用于临床诊断!

(产品包装升级中, 请以实物为准)

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司, 使用前请仔细阅读使用说明书。

地址: 武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼  
电话: 15392937510

