

瑞氏染色液

产品编号	产品名称	包装
C0135-100ml	瑞氏染色液	100ml
C0135-500ml	瑞氏染色液	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的瑞氏染色液(Wright Staining Solution)是一种用于细胞、血液、骨髓涂片或组织切片等样品染色的染色液，是血细胞分析最经典和最常用的染色方法之一，可以用于观察细胞内部结构，识别各种细胞及其异常变化。在细胞学检查中，除个别情况，瑞氏染色基本可以解决大部分常见病的诊断问题。
- 瑞氏染色简单、省时、易于推广，且染色较清晰，尤其是细胞质及其中颗粒染色较好，但是对于细胞核染色质及核膜的结构不是很清楚，故为弥补其不足，常常将瑞氏染液与吉姆萨染液联合使用。碧云天的改良吉姆萨染色液、吉姆萨染色液和瑞氏染色液三种染色液比较如下：

产品名称	改良吉姆萨染色液(20X)	吉姆萨染色液(10X)	瑞氏染色液
产品编号	C0131	C0133	C0135
主要成分	天青B、天青II-伊红、亚甲基蓝	天青II和伊红	亚甲基蓝和伊红
细胞质颜色	粉红色或蓝色	粉红色或蓝色	粉红色或蓝色
细胞核颜色	紫红色或蓝紫色	紫红色或蓝紫色	紫红色
特点	将吉姆萨染色和瑞氏染色结合起来，弥补了两者各自的缺点	对细胞质着色力较强，但细胞核着色较深，细胞核结构显示不佳	细胞质及其中颗粒染色较好，但细胞核染色质及核膜的结构不是很清晰
用途	主要用于细胞、血液、骨髓涂片或组织切片的染色	主要用于染色体显带、寄生虫和血细胞的染色	主要用于血细胞的染色

- 瑞氏染色液的主要成分是碱性染料亚甲基蓝(methylene blue)和酸性染料伊红(eosin)。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；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。染色原理是基于在酸性染料中具有染色作用的阴离子和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和细胞内的酸性物质相结合。各类成分由于自身特性与瑞氏染色液中不同物质结合呈现不同颜色从而得以区分。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。对于白细胞染色时，嗜酸性粒细胞胞质等呈碱性，与酸性染料伊红结合后，被染成粉红色；细胞核蛋白、淋巴细胞胞质、单核细胞胞质、嗜碱性粒细胞胞质等呈酸性，与碱性染料亚甲基蓝结合后，被染成蓝紫色或紫红色；中性粒细胞胞质呈中性，与伊红和亚甲基蓝均可结合，被染成淡紫红色。血细胞在本染色液染色后的细胞质颜色见下表：

血细胞类型	细胞质颜色
成熟红细胞(Mature red blood cells)	粉红色
嗜酸性粒细胞(Eosinophils)	粉红色
嗜碱性粒细胞(Basophils)	蓝紫色
中性粒细胞(Neutrophils)	淡紫红色
单核细胞(Monocytes)、淋巴细胞(Lymphocytes)	蓝紫色或紫红色

- 本产品染色效果好、染色力强、着色清晰。本产品用于HeLa细胞的染色效果参考图1。

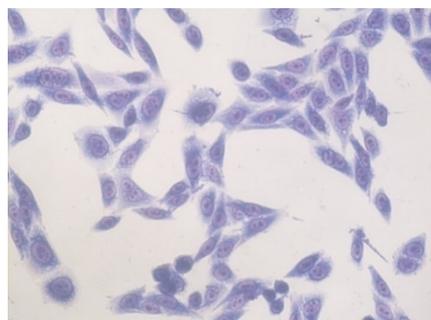


图1. 瑞氏染色液用于HeLa细胞染色的效果图。如图所示，瑞氏染色液染色后HeLa细胞的细胞质呈现蓝紫色，细胞核呈现紫红色。注：实际实验结果可能会因样品及实验条件的不同而存在差异，本图仅供参考。

- 按照每样使用1ml本染色液，本试剂盒的100ml和500ml包装分别可以检测100个和500个样品。如果每样使用0.2ml本染色液，本试剂盒的100ml和500ml包装分别可以检测500个和2500个样品。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
C0135-100ml	瑞氏染色液	100ml
C0135-500ml	瑞氏染色液	500ml
—	说明书	1份

保存条件：

室温避光保存，至少两年有效。

注意事项：

- 血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，以免影响染色和拍照。
- 染色过深可用流水冲洗或浸泡，也可用乙醇适当脱色。
- 须自备PBS，推荐使用碧云天的PBS (C0221A)或PBS (10X) (ST476)。
- 瑞氏染色液对人体有毒，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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 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。

2. 瑞氏染色

- a. 切片或涂片样品加入适量瑞氏染色液染色3分钟，然后加入等量PBS，轻轻晃动玻片，与瑞氏染色液混匀，静置5分钟。

注：如果染色过深或过浅应调整染色时间。

- 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。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C0105S	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>200次
C0105M	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>1000次
C0107-100ml	苏木素染色液	100ml
C0107-500ml	苏木素染色液	500ml
C0109	伊红染色液	100ml
C0115	甲基绿染色液	100ml
C0117	尼氏(Nissl)染色液	100ml
C0119	甲基绿-派洛宁染色液	100ml
C0121-100ml	结晶紫染色液	100ml
C0121-500ml	结晶紫染色液	500ml
C0123	中性红染色液	100ml

C0125	中性红染色液(活细胞染色用)	100ml
C0131-100ml	改良吉姆萨染色液(20X)	100ml
C0131-500ml	改良吉姆萨染色液(20X)	500ml
C0133-100ml	吉姆萨染色液(10X)	100ml
C0133-500ml	吉姆萨染色液(10X)	500ml
C0135-100ml	瑞氏染色液	100ml
C0135-500ml	瑞氏染色液	500ml

Version 2020.06.13