

# 天青石蓝苏木素染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 产品简介：

苏木素(Hematoxylin)和伊红(Eosin)联合染色简称 HE 染色，是病理学和组织学最常用的一种染色方法。苏木精为碱性天然染料，可使细胞核着色，细胞核内染色质的主要成分是 DNA，在 DNA 的双螺旋结构中，两条核苷酸链上的磷酸基向外，使 DNA 双螺旋的外侧带负电荷，呈酸性，很容易与带正电荷的苏木精碱性染料以离子键或氢键结合而被染色。单纯的明矾苏木素细胞核染色的主要缺点是对随后应用的任何酸性染料比较敏感，最常见于 Van Gieson 染色和 masson 三色染色；Van Gieson 染色时使用的酸可脱掉大部分苏木素的颜色，以致细胞核几乎看不到，在这种情况下使用铁苏木素或天青石蓝可抵抗酸的影响而达到满意效果。天青石蓝苏木素染色液采用天青石蓝 B 和明矾苏木素联合使用，其优势在于天青石蓝 B 能抗酸，且高铁盐可加强明矾苏木素与细胞核的结合力，使细胞核染色更深，因此可以达到抗酸的目的，使苏木素的颜色不易褪去。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
天青石蓝苏木素染色液	2×500ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): 天青石蓝 B 染色液	50ml	4℃ 避光	1 份	1 年
试剂(B): Mayer 苏木素染色液	50ml	4℃ 避光	1 份	1 年

## 自备材料：

- 1、系列乙醇
- 2、蒸馏水

## 操作步骤(仅供参考)：

- 1、石蜡切片二甲苯或浸蜡脱蜡透明液脱蜡，梯度乙醇水化至水。
- 2、入天青石蓝 B 染色液浸染 5min，蒸馏水冲洗。
- 3、入 Mayer 苏木素染色液浸染 5min，切片水洗蓝化。
- 4、按要求继续进行下游实验。

**注意事项：**

- 1、随着染色液放置时间的延长，染色力会有所下降，染色时间也需延长。
- 2、染色液的使用程度越强，染色力下降越快，染色时间也就越长。
- 3、冰冻切片的染色时间应缩短，在无缓冲液的福尔马林溶液浸泡时间较长的组织及脱钙组织染色时间应延长。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**相关产品：**

改良 Harris 苏木素染色液
氨水溶液(1%)
氨水溶液(0.1%)
氨水溶液(0.1%)
Scott 蓝化液
Mayer 苏木素染色液

