

仅供科研使用

版本号：A 版

## Gill 苏木素染色液（Gill No.1）

**【货号】** BP-DL005

**【规格】** 100mL/500mL

**【保存】** 10~30°C，避光，12 个月。

**【产品组成】**

Component	Size		Store at
Gill 苏木素染色液（Gill No.1）	100mL	500mL	10~30°C，避光

**【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。

Gill 苏木素染色液（Gill No.1）又称 GillIII 液，属半氧化苏木素染色液，苏木精含量小，属于正常浓度，属进行性染色，故染色后不需盐酸乙醇分化。特别适用于细胞学涂片染色，染色约 3~5min。该染色液的缺点是黏附的明胶甚至玻片本身都会着色。不推荐用于石蜡切片染色，石蜡切片染色时间应大于 15min，较少用于临床诊断的制片染色。

**【使用方法】**

一、石蜡切片染色

（一）脱蜡

1、切片烤片 30-60min，二甲苯（I）脱蜡 5~10 min。

2、二甲苯（II）脱蜡 5~10 min。

3、无水乙醇洗二甲苯 1~5min。

4、95%的乙醇 1~5min。

5、75%的乙醇 1~5min。

6、自来水或蒸馏水冲洗。

#### （二）染色

1、苏木素染色液染色 5~20min（可以根据染色结果和要求调整时间）。

2、自来水或蒸馏水冲洗 5~10s，显微镜下观察细胞核的深浅，推测分化的时间。

3、酸性乙醇分化 2~5s（可选）。

4、自来水冲洗 20~30s，显微镜下观察细胞核的深浅是否合适，决定是否蓝化或需要重染或再分化。

5、染色深浅适中的切片蓝化液蓝化 5min，蓝化后流水冲洗 5min。

6、入 95%乙醇处理 1 min。

7、伊红染色液染色 30s~2min（可以根据染色结果和要求调整时间）。

8、75%~85%乙醇洗涤 30s。

#### （三）脱水、透明、封固

1、95%乙醇（I）洗涤 0.5~2min。

2、95%乙醇（II）脱水 2~5min。

3、无水乙醇（I）脱水 2~5min。

4、无水乙醇（II）脱水 2~5min。

5、二甲苯（I）透明 1min。

6、二甲苯（I）透明 1min，中性树脂封片。

## 二、冰冻切片染色

（一）无需脱蜡，固定液固定后直接用蒸馏水冲洗 2~3min。

（二）染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤。

### 三、细胞染色

- (一) 4%多聚甲醛固定 10~20min。
- (二) 自来水冲洗 2 次，每次 2min。
- (三) 蒸馏水冲洗 2 次，每次 2min。
- (四) 染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤，作用时间应相应缩短。

#### 【染色结果】

细胞核	蓝色
细胞质、纤维	红色

#### 【注意事项】

- 1、切片脱蜡应尽量干净。系列乙醇应经常更换新液。
- 2、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 3、蓝化液常使用 0.2~1%氨水或 Scott 促蓝液或 0.1~1%碳酸锂溶液。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。