

仅供科研使用

版本号：A 版

Gill 苏木素染色液（Gill No.3）

【货号】 BP-DL007

【规格】 100mL/500mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月有效。

【产品组成】

Component	Size		Store at
Gill 苏木素染色液（Gill No.3）	100ml	500ml	10~30℃，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.3)又称 Gill III 液，属半氧化苏木素染色液，苏木精浓度是 Gill No.1 苏木素染色液的 2 倍，属退行性染色，故染色后需盐酸乙醇分化。特别适用于石蜡切片染色，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。该染色液的缺点是黏附的明胶甚至玻片本身都会着色。

【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。

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 15~30s。

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。