

甲苯胺蓝染色液 (0.5%, 硼酸盐法)

货号: AC11886

规格: 100mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期至少1年

产品介绍:

甲苯胺蓝(Toluidine Blue O)是一种常用的人工合成染料,属于醌亚胺染料类。具备异染性,因此也有酸性缓冲、中性缓冲和碱性缓冲三种染色液配置方式。碱性缓冲这种方法更适用于塑封切片和半薄切片的染色。通常在为了更好的暴露目标区域和调整切片位置而进行该染色。该染色剂也可用于周围神经、坐骨神经等小组织标本的塑料切片染色,用于一般形态学分析。

甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)由于硼酸盐缓冲液呈强碱性,更利于环氧树脂包埋样本的染色。

操作步骤: (仅供参考)

1. 塑封组织块切成 0.5-1 μ m 厚的切片。
2. 载玻片上滴一滴蒸馏水,使用金属环转移切片至蒸馏水上。
3. 将载玻片放在 55-60 $^{\circ}$ C 恒温加热台或 40W 的灯泡上加热其干燥。
4. 切片完全干燥后,保持加热的情况下滴加 100-200 μ L 试剂使其覆盖组织,染色 1-2min。
5. 用蒸馏水洗去多余染色液。
6. 风干切片,中性树脂封片。

染色结果:

| | |
|--------------|-----|
| 细胞核, 基底细胞癌细胞 | 深蓝色 |
| 细胞质 | 浅蓝色 |
| 鳞状细胞癌细胞 | 青绿色 |
| 异染色质 | 粉红色 |

注意事项:

1. 第一次使用本试剂时建议先取 1-2 个样品做预实验。
2. 本产品单独染色多用于组织定位,整体着不同程度的蓝色,不易分辨形态。如需更进一步的形态学观察可以和碱性品红配合使用。
3. 针对于胃粘膜组织、软骨组织等较难着色组织的染色,于甲苯胺蓝染色的时间应相应延长。
4. 甲基丙烯酸盐包埋的切片更易着色,通常建议使用更短的染色时间。也可使用 70%乙醇进行分化,但是要小心冲洗防止切片脱落。
5. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。