

## 甲苯胺蓝染色液（1%，硼酸盐法）

货号：AC11885

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(1%,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 $\mu$ 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 $\mu$ 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. 甲基丙烯酸酯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。