

# 甲苯胺蓝染色液

货号：PMK046

保存：室温避光保存，12个月有效。

规格：100ml

用途：甲苯胺蓝染色液特点是对于神经元的尼氏体染色效果好，还可染黏液、软骨基质、肥大细胞等。

## 产品简介：

甲苯胺蓝（Toloniumchloride），是一种化合物，分子式为  $C_{28}H_{20}N_{2}O_{10}S_2 \cdot 2Na$ ，分子量为 656.62，甲苯胺蓝深绿色粉末，具古铜色光泽，易溶于水，呈蓝紫色溶液。微溶于醇呈蓝色，极微溶于氯仿，几乎不溶于醚。商品大部分为氯化锌复盐。

甲苯胺蓝属噻嗪类染料，为碱性染料，可作细胞核染色剂。这类染料一般有 2 个发色团，一个是吡啶胺基，一个是醌型苯环。醌型苯环有明显的异染性，可分别表示为  $\alpha$  异染性（阴性），呈蓝色，即正染性； $\beta$  异染性（弱阳性），为紫色或紫红色； $\gamma$ -异染性（阳性），为红色。但此种异染性染色后经酒精脱水时，又转变成正色性。

## 产品内容：

货号	名称	PMK046-100
PMK046	甲苯胺蓝染色液	100ml

## 使用方法：

肥大细胞的染色：

- （1）组织脱蜡至水。
- （2）蒸馏水浸洗 2-3 次。
- （3）甲苯胺蓝染液染 20-30min。
- （4）稍水洗，洗去多余染色液。
- （5）95%酒精分色，在镜下控制分色效果。
- （6）用 100%酒精脱水。
- （7）二甲苯透明，中性树胶封片。

染色结果：

肥大细胞颗粒呈红紫色，胞核呈蓝色。

细胞涂片染色：

- （1）细胞涂片后，立即放入 95%的乙醇中固定，取出放在纸巾上。
- （2）滴加 1~2 滴稀释后的甲苯胺蓝染色液进行滴染，加盖玻片让染料渗透到细胞中。
- （3）后将玻片竖起，稍加压力，使多余染料被纸巾吸去。
- （4）无需干燥，直接镜检。

## 产品说明书

染色结果：

细胞核、淋巴细胞呈深蓝色；核仁呈紫红色；红细胞呈橘红；细胞质、单核细胞呈淡蓝色。

原位杂交染色：

- (1) 用蒸馏水或去离子水稀释到相应的浓度，凭经验一般稀释比例大于 1:10。
- (2) 玻片在稀释好的染色液中短暂浸泡。
- (3) 在蒸馏水或去离子水浸泡数次。
- (4) 按需求进行压片固定。

神经元细胞的染色：

- (1) 将载有细胞的玻片取出放入 4%多聚甲醛中固定 1h 左右；
- (2) 到时间后取出用 PBS 冲洗 1~2 次即可；
- (3) 然后加入提前预热的 1%甲苯胺蓝溶液，在 50 度左右的气浴或水浴中染色 20~30min；
- (4) 用梯度酒精依次脱水，分别为 75%、90%、100%，也可自定梯度；
- (5) 在镜下控制分色效果，这一步不太好掌握；

染色结果：

可见尼氏小体深蓝色颗粒，细胞核呈淡蓝色，背景基本无色。

**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。样品数量很多时，可使用染色架和染色缸，以便于操作。
2. 本产品为 1%浓度水溶液，具体使用浓度可自行稀释。
3. 由于温度对染料的溶解度与着色力有很大的影响，若快速染色，当室温较低时，可以适当加温。
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：**

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液  
PMK0090 PBST 缓冲液  
PMK0029 PBS 缓冲液  
PMK0019 30%丙烯酰胺 (29:1)  
PMK0011 红细胞裂解液  
PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒  
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated  
PMK002 抗体稀释液

更多产品详情了解，请关注公众号：

更多产品详情了解，请关注公众号：

