

## 甲苯胺蓝染色液(1%,磷酸盐法)

### Toluidine Blue O solution (1% in PBS)

货号： S0020

规格： 100ml

#### 保存条件：

室温，避光保存，有效期 12 个月。

#### 简介：

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，这类染料主要含有胺基和醌型苯环两个发色团，从而成色原显色。甲苯胺蓝中的阳离子有染色作用，组织细胞的酸性物质与其中的阳离子相结合而被染色。甲苯胺蓝还含有两个助色团，能促使染料产生电离成盐类，帮助发色团对组织产生染色力，使切片上的组织细胞着色，可染细胞核使之呈蓝色。另外，肥大细胞胞质内含有肝素和组织胺等异性物质，遇到甲苯胺蓝可呈异染性紫红色，临床上经常用于肥大细胞染色。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

#### 使用说明：

##### (一) 肥大细胞染色

1. 脱蜡至蒸馏水。
2. 根据切片厚度和组织的不同，浸染于甲苯胺蓝染色液 5 ~ 30min。
3. 蒸馏水或去离子水轻轻冲洗 3 ~ 5min。
4. (可选)0.5%冰乙酸分化，直到细胞核和颗粒清晰可见。
5. 快速 95%和无水乙醇脱水。
6. 二甲苯透明，封固。

染色结果：肥大细胞呈紫红色；背景呈淡蓝色。

##### (二) 软骨染色

1. 石蜡切片入二甲苯 2 次，每次 15min。
2. 系列乙醇各 1min。
3. 自来水洗 2min。
4. 入 Toluidine Blue O Stain，浸染 10 ~ 15min。
5. 自来水洗 2min，滤纸吸干水分。
6. 丙酮分化至软骨细胞呈紫蓝色清晰可见。
7. 逐级乙醇脱水。
8. 二甲苯透明，中性树脂封固。

染色结果：软骨、成骨细胞呈紫红色；背景呈淡蓝色。

##### (三) 细胞涂片染色

1. 用 20%的乙醇溶液稀释甲苯胺蓝染色液，一般要求稀释到 0.1%即可。

2. 细胞涂片后，立即放入 95% 的乙醇中固定 15s，取出放在纸巾上。
3. 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。
4. 10~15s 后将玻片竖起，稍加压力，使多余染料被纸巾吸去。
5. 无需干燥，直接镜检。

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。

#### (四) 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 1:100。
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。

#### 注意事项：

1. 针对于胃粘膜组织、软骨组织等较难着色组织的染色，浸染于甲苯胺蓝染色液的时间应相应延长。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作