

## 甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)

### 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色性物质,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。

甲苯胺蓝染色液(Toluidine Blue,0.5%,硼酸盐法)由于硼酸盐缓冲液呈强碱性,更利于组织细胞的着色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	Storage
Toluidine Blue O Stain(0.5%,硼酸盐法)	R20304	RT 避光
说明书	一份	

### 操作步骤(仅供参考):

#### (一)肥大细胞染色

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、根据切片厚度和组织的不同,浸染于 Toluidine Blue O Stain(0.5%,硼酸盐法)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,二甲苯或脱蜡透明液透明,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、石蜡切片入二甲苯或脱蜡透明液脱蜡 2 次，每次 15min。
- 2、系列乙醇各 1min，自来水洗 2min。
- 3、入 Toluidine Blue O Stain(0.5%,硼酸盐法)浸染 10~15min。
- 4、自来水洗 2min，滤纸吸干水分。
- 5、丙酮分化至软骨细胞呈紫蓝色清楚可见。
- 6、逐级乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

**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，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。

**有效期：**12 个月有效。