

## Toluidine Blue O solution, 1% in Sodium Borate

### 甲苯胺蓝染色液(1%,硼酸盐法)

产品编号	产品名称	规格
BL1138A	甲苯胺蓝染色液(1%,硼酸盐法)	100 ml

#### 产品简介:

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。甲苯胺蓝染色液(Toluidine Blue,1%,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。

#### 使用方法:(仅供参考)

##### (一)肥大细胞染色

1. 二甲苯或脱蜡透明液(BL170A)脱蜡至蒸馏水。
2. 根据切片厚度和组织的不同,浸染于 Toluidine Blue O Stain (1%,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(BL704A)。

**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(1%,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。
7. 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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。





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. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件:**

常温避光保存，12 个月有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

电话: 400-600-4213

邮箱: techserv@labgic.com

