

## 甲苯胺蓝染色液(1%, 硼酸盐法)

产品货号: R21748

产品规格: 100ml/500ml

### 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,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。

### 产品组成:

产品名称	产品规格	保存条件
甲苯胺蓝染色液(1%, 硼酸盐法)	100ml/500ml	室温,避光

### 操作步骤:

#### (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。
7. 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楚可见。
7. 逐级乙醇脱水。
8. 二甲苯透明,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。
5. 无需干燥,直接镜检。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ:807961520 731791866

邮箱:zzlybio@126.com

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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com