

甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)

产品编号: MA1564

规格: 100mL

产品组成

产品组成	MA1564-1
甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)	100mL
说明书	1 份

产品简介

甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)即 Toluidine Blue Stain Solution (0.5%, Borate Method), 一款用于组织学和细胞学染色的即用型生物染色试剂。其中有效染色成分是甲苯胺蓝(Toluidine Blue O), 它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, 来构成色原显色。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。

本产品采用强碱性硼酸盐缓冲液体系, 更利于组织细胞的着色。

自备材料

1. 蒸馏水或去离子水、系列乙醇、冰乙酸、二甲苯或脱蜡透明液(美仑货号: MA1568/MA1569)、丙酮、中性树胶

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脱蜡至水。
2. 根据切片厚度和组织的不同, 浸染于甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)中 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. 快速用 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. 放入甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)中浸染 10~15min。
4. 自来水洗 2min, 滤纸吸干水分。
5. 用丙酮分化至软骨细胞呈紫蓝色且清楚可见。
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	深蓝色
核仁	紫红色
红细胞	橘红
细胞质、单核细胞	淡蓝色

（四）原位杂交染色

1. 用蒸馏水或去离子水将染色液稀释到相应的浓度，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中浸泡数次。
4. 按需求进行压片固定。

保存条件

常温避光保存，自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

常温运输。

注意事项

1. 针对胃粘膜组织、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。
3. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260801

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

