

甲苯胺蓝水溶液(1%)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。甲苯胺蓝水溶液(1%)由甲苯胺蓝、去离子水组成，一般用于特殊用途。

操作步骤(仅供参考)：

甲苯胺蓝水溶液(1%)一般用于特殊用途，如果用于染色，可参考如下步骤：

(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。

染色结果：肥大细胞呈紫红色；背景呈淡蓝色。

(二)软骨染色

石蜡切片入二甲苯 2 次，每次 15min。

系列乙醇各 1min。

自来水洗 2min。

入 Toluidine Blue O Stain，浸染 10~15min。

自来水洗 2min，滤纸吸干水分。

丙 酮分化至软骨细胞呈紫蓝色清楚可见。

逐级乙醇脱水。

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。

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

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。

玻片在稀释好的染色液中短暂浸泡。

在蒸馏水或去离子水浸泡数次。

按需求进行压片固定。

注意事项：

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。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。