

甲苯胺蓝水溶液(0.05%)

简介:

甲苯胺蓝(Toluidine Blue 0)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配型苯环两个发色团,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。

组成:

甲苯胺蓝水溶液(0.05%) 100ml RT,避光

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。
- 3、蒸馏水或去离子水轻轻冲洗。
- 4、(可选)0.5%冰 Z 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

- 1、石蜡切片入二甲苯 2 次。
- 2、系列乙醇各 1 min。
- 3、自来水洗 2 min。

- 4、入 Toluidine Blue 0 Stain 浸染。
- 5、自来水洗 2 min，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，取出放在纸巾上。
- 3、滴加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、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

- 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。