

甲苯胺蓝水溶液(1%)

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。

Leagene 甲苯胺蓝水溶液(1%)由甲苯胺蓝、水等组成,一般用于特殊用途。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DA0052	Storage
甲苯胺蓝水溶液(1%)		100ml	RT 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水或去离子水、系列乙醇、冰乙酸、丙酮
- 2、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

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、常规二甲苯或 Leagene 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 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 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水,中性树胶封固。

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 Leagene 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, 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, 二甲苯或 Leagene 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。
- 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。常温运输和保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DA0057	甲苯胺蓝染色液(0.5%,磷酸盐法)
DC0032	Masson 三色染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
R00228	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH8.0)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、Wan-Ting Yan,Jing-Song Wang,Shu-Yang Guo,et al.Isolation and Characterization of Meniscus Progenitor Cells From Rat,Rabbit,Goat,and Human.Cartilage.July 2024.10.1177/19476035241266579.(IF 2.7)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页