

甲苯胺蓝染色液(1%, 磷酸盐法)



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S51136	甲苯胺蓝染色液(1%, 磷酸盐法)	室温避光	1年

基本信息：

产品名称	甲苯胺蓝染色液(1%, 磷酸盐法)
应用	细胞核染色、肥大细胞染色

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，这类染料主要含有氨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，临幊上经常用 Toluidine Blue O Stain(1%, 磷酸盐法)对软骨细胞和肥大细胞进行染色。

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)：

(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，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 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，丙酮分化至软骨细胞呈紫蓝色清楚可见。
5. 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. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
5. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服