



## 甲苯胺蓝水溶液(0.1%)

### 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,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(0.1%)由甲苯胺蓝、去离子水组成,一般用于特殊细胞的染色,不推荐用于软骨、胃粘膜等难染组织的染色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	
	R20296	Storage
甲苯胺蓝水溶液(0.1%)	100ml	RT 避光
说明书	一份	

### 操作步骤(仅供参考):

#### (一)肥大细胞染色

- 1、常规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 10~30min。
- 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,中性树胶封固。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

**染色结果:** 肥大细胞呈紫红色; 背景呈淡蓝色。

## **(二)细胞涂片染色**

- 1、细胞涂片后, 立即放入 95%的乙醇中固定 15s, 取出放在纸巾上。
- 2、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。
- 3、10~15s 后将玻片竖起, 稍加压力, 使多余染料被纸巾吸去。
- 4、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。

## **(三)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 1:10。
- 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。