# 产品简介：

**甲苯胺蓝染色液(1%,磷酸盐法)**

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，经常用甲苯胺蓝对软骨细胞和肥大细胞进行染色。

# 产品组成：

Toluidine Blue O Stain(1%, 磷酸盐法 ) 100ml RT 避 光

**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。

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，每次 15min。

2、系列乙醇各 1min。

3、自来水洗 2min。

4、入 Toluidine Blue O Stain，浸染 10～15min。5、自来水洗 2min，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 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。