

## 肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)

### 简介:

肥大细胞(Mast cell)是疏松结缔组织内常见的细胞，常成群的沿血管和淋巴管分布，也常见于支气管和胰腺的小叶间导管周围，一般细胞较大，直径约为 20-30um，呈圆形或椭圆形，胞核较小、胞质内充满粗大且具有异染性嗜酸性颗粒。

甲苯胺蓝(Toluidine BlueO)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。肥大细胞颗粒呈紫红色，其他呈蓝色。

### 组成:

产品名称	SCE021-2×100ml	Storage
试剂 A: Toluidine Blue O Stain	100ml	RT 避光
试剂 B: TBO 分化液	250ml	RT
使用说明书	一份	

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取新鲜组织立即固定于 10%中性福尔马林固定液中，常规脱水包埋。
- 2、切片厚度 4-5um，常规脱蜡至水。
- 3、系列乙醇，自来水洗。
- 4、入 Toluidine Blue O Stain，浸染 1。
- 5、自来水稍洗。
- 6、TBO 分化液分化，直至细胞核和颗粒清晰，可在显微镜下控制。
- 7、自来水稍洗，滤纸吸干或吹风机吹干水分。
- 8、95%乙醇，无水乙醇，每次。
- 9、二甲苯透明，中性树胶封固。



**染色结果：**

肥大颗粒细胞	紫蓝色
背景	淡蓝色

**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、应注意组织要新鲜，取出后立即固定。血液涂片应厚薄均匀，不使红细胞重叠，以免影响染色效果。
- 3、甲苯胺蓝染色后不宜采用低浓度乙醇脱水，否则容易导致褪色。
- 4、分色后应快速入 95%乙醇、无水乙醇、二甲苯的时间不宜过久，否则容易导致褪色。

