

## 肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)

### 产品简介:

肥大细胞(Mast cell)是疏松结缔组织内常见的细胞,常成群的沿着小血管和淋巴管分布,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 20-30 $\mu$ m,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。

Yuanye 甲苯胺蓝(Toluidine Blue O)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。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	R20295 2×100ml	Storage
试剂(A): Toluidine Blue O Stain		100ml	RT 避光
试剂(B): TBO 分化液(4×)		100ml	RT
使用说明书		1 份	

### 自备材料:

1、10%中性福尔马林固定液、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、系列乙醇、中性树胶

### 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 4~5 $\mu$ m,常规脱蜡至水。系列乙醇各 1min,自来水洗 2min。
- 3、入 Toluidine Blue O Stain 浸染 15~30min,自来水稍洗。
- 4、配制 TBO 分化液(1×):按 TBO 分化液(4×):去离子水=1:3 比例混合即可使用
- 5、TBO 分化液(1×)分化直至细胞核和颗粒清晰,可在显微镜下控制。
- 6、自来水稍洗,滤纸吸干或吹风机吹干水分。
- 7、95%乙醇 1min,无水乙醇 2 次,每次 2min。
- 8、二甲苯或 Yuanye 脱蜡透明液透明,中性树胶封固。

### 染色结果:

肥大细胞颗粒	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。
- 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。

**有效期：**12 个月有效。