

## 肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)

### Mast cell staining solution(toluidine blue method)

货号： S0017

规格： 2×100ml

**保存条件：**

室温，避光保存，有效期 12 个月。

**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。

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。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

**组成：**

名称	规格	100ml	Storage
S0017 (A): Toluidine Blue O Stain		100ml	RT 避光
S0017 (B): TBO 分化液		250ml	RT

**自备材料：**

载玻片、盖玻片、自来水、光学显微镜。

**使用说明：**

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。
3. 系列乙醇各 1min，自来水洗 2min。
4. 入 Toluidine Blue O Stain，浸染 15 ~ 30min。
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 1min，无水乙醇 2 次，每次 2min。
9. 二甲苯透明，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
2. 相应延长。
3. 应注意组织要新鲜，取出后立即固定。
4. 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。
5. 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。