# **产品简介：**

**肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)**

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 20-30μm，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。

# **产品组成：**

试剂(A): Toluidine Blue O Stain

试剂(B): TBO 分化液

2×100ml

100ml 250ml

RT 避 光

RT

# **自备材料：**

1、10%中性福尔马林固定液

2、染缸

3、系列乙醇

**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 4-5μm，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：**

**注意事项：**

肥大细胞颗粒背景

紫蓝色淡蓝色

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：** 6 个月有效。

# **相关产品：**

产品DC0032 DF0111

DG0005 DH0001 DJ0001 DK0022 NH0043 TC0713

产品

Masson三色染色液

中性福尔马林固定液(10%) 糖原 PAS染色液

改良 Lillie-Mayer苏木素染色液普鲁士蓝染色液(核固红法)

尼氏染色液(焦油紫法) SSC缓冲液(20×,pH7.0)

葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD比色法)