

## 肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)

**【货号】** BP-DL261

**【规格】** 2×100mL

**【保存】** 10~30℃，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	2×100mL	Store at
试剂(A):甲苯胺蓝染液	100ml	10~30℃，避光
试剂(B):0.5%冰醋酸分化液	250ml	10~30℃

### 【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 $\mu\text{m}$ ，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。肥大细胞颗粒呈红紫色，其他呈蓝色。

### 【使用方法】

- 1、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 $\mu\text{m}$ ，常规脱蜡至水。
- 3、甲苯胺蓝染液染色 30min。
- 4、自来水稍洗。

- 5、0.5%冰醋酸分化液分化，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、二甲苯透明，中性树胶封固。

### 【染色结果】

肥大细胞颗粒	红紫色
胞核	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、固定液最好采用 Carnoy 固定液。
- 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。