仅供科研使用 版本号：A 版

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。

【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 20-30μm，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 4~5μm，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。