

肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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 μm ，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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
肥大细胞染色液(甲苯胺蓝法)	2×100ml	RT 避光	1 份	6 个月
试剂(A): Toluidine Blue O Stain	100ml	RT 避光	1 份	6 个月
试剂(B): TBO 分化液	250ml	RT	1 份	6 个月

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 4-5 μm ，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。

相关产品:

中性福尔马林固定液(10%)
ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DAPI 染色液(5 μ g/ml)
GUS 染色液(即用型)
Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
Masson 三色染色液