

甲苯胺蓝染色液

产品包装：

产品编号	产品内容	包装规格
YK2226	甲苯胺蓝染色液	100ml
	说明书	1份

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。

保存条件：

室温避光保存，有效期6个月。

操作流程：

- (一) 自备试剂：10%中性福尔马林固定液、染缸、系列乙醇、分化液；
- (二) 实验步骤：
 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，自来水洗2min。
 3. 入甲苯胺蓝染液，浸染15~20min。
 4. 自来水稍洗。
 5. 盐酸酒精分化，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：肥大细胞颗粒呈紫蓝色，背景呈淡蓝色。

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；
5. 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验；
6. 为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

