



肥大细胞染色液说明书

货号 M026

原理及应用

肥大细胞的分布较广，正常时常见于血管周围、粘膜下、疏松结缔组织中，而在肠系膜的小血管周围含量为数较多。细胞形态较大，呈圆形或椭圆形，成行、成群或单个存在于组织内。胞核较小，为圆形。胞质内充满粗大而具有异染性之嗜碱性颗粒。这种颗粒含有肝素和组织胺等物质，肝素是高分子含量的多硫酸脂，即又属于硫酸粘多糖类，它含有酸根，故能被异染性染料所显示，但在常规的HE染色中这种颗粒不易分清，故需要用特殊染色法显示后才便于观察。

肥大细胞来源于为分化的间质细胞，根据其分布部位不同分为结缔组织肥大细胞（CTMC）和黏膜肥大细胞（MMC）2类。当肥大细胞膜破裂脱颗粒时，释放介导炎症和免疫反应的细胞因子（如IL-1、IL-6、TNF- α 、TGF- β 等），还可促进细胞外基质增多，肺纤维化形成。

肥大细胞染色常用于某些过敏性疾病的诊断；显示与鉴别某些肿瘤（如肥大细胞瘤、神经纤维瘤与神经髓鞘瘤等）；诊断和研究肥大细胞增生性疾病。

染色液组成

产品编号	试剂名称	体积（ml）
M026	甲苯胺蓝染色液	100ml

操作步骤

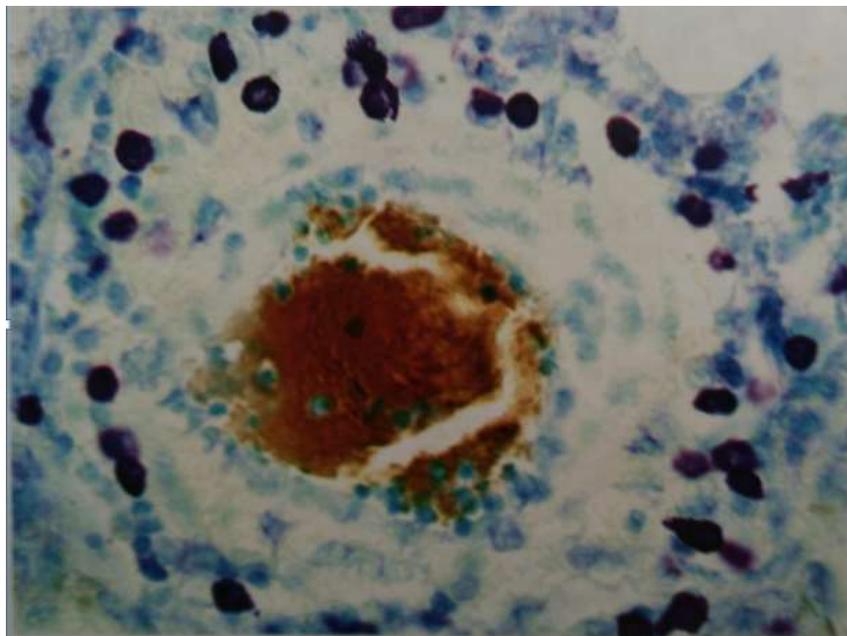
1. 石蜡切片 3-5 μ m，常规脱蜡至水洗；
2. 切片入甲苯胺蓝染色液浸染 30min；
3. 蒸馏水洗 3 遍，每遍 2min；
4. 入 95%酒精分化，至肥大细胞颗粒呈清晰紫蓝色，背景淡蓝色。
5. 入无水乙醇脱水，二甲苯透明；
6. 中性树胶封片。

染色结果

肥大细胞颗粒呈蓝紫色，背景呈淡蓝色

体会与说明

1. 显示肥大细胞颗粒最好用 Cornoy 固定液；
2. 甲苯胺蓝染色后不能用低浓度乙醇脱水，否则会脱色；
3. 分色后快速入无水乙醇，二甲苯时间也不能过长，防止继续脱色。



大鼠放射性肺炎，肥大细胞呈蓝紫色