

## 软骨染色液（甲苯胺蓝法） B1104

## （Toluidine blue Staining Solution）

货号	产品名称	规格	价格
B1104	软骨染色液（甲苯胺蓝法）	100ml	240 元

**描述：** 甲苯胺蓝，英文名称为 Toluidine blue，CAS 号为 92-31-9，分子式为  $C_{28}H_{20}N_2O_{10}S_2 \cdot 2Na$ ，分子量为 305.8256。甲苯胺蓝属于常用的人工合成的醌亚胺染料类的一种，是具有两个发色团和两个助色团的碱性染料。甲苯胺蓝中的阳离子有染色作用。软骨基质中含有大量的多糖类（硫酸软骨素或硫酸角质素）阴离子基团，具有嗜碱性；组织细胞的细胞核、神经元的尼氏体、肥大细胞胞质内含有肝素和组织胺等酸性物质的特殊颗粒等的酸性物质与甲苯胺蓝中的阳离子相结合而被染色，呈现发色团的颜色，蓝色。本品适用于软骨组织、细胞核、尼氏体、肥大细胞的特殊颗粒的染色。本产品用于软骨染色，可以间接反应软骨基质中蛋白多糖的含量和分布，当软骨受到损伤时，软骨中的糖蛋白会释放出来，使基质成分分布不均匀，导致染色减弱或不着色，用于软骨组织损伤和粘多糖代谢的研究。

**适用范围：** 适用于鉴定细胞或基质内酸性物质的存在，主要用于软骨、细胞核、尼氏体、肥大细胞颗粒的染色。

**储存：** 室温下保存 3 个月，4℃ 保存 6 个月。

**染色步骤：**

1. 组织切片入蒸馏水（石蜡切片需脱蜡至水）。
2. 入甲苯胺蓝染液染色 30 分钟左右。（镜下观察，适当调整染色时间）
3. 自来水冲洗 2 分钟去掉浮色，滤纸吸干水分。
4. 丙酮或醋酸分化液分化，至软骨细胞呈清晰的紫蓝色为止。（可省）
5. 常规酒精脱水、透明后中性树胶封片或蒸馏水洗后冷风吹干，甘油明胶封片。

**染色结果：** 软骨细胞、成骨细胞呈紫红色，基质呈淡蓝色。

**说明：**

1. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验，确定合适的染色时间。

2. 固定、脱水、透明所需的试剂需要另购置。本公司有甘油明胶封片液。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。