

## 甲苯胺蓝染色液（细胞专用）

货号：AC11883

规格：20mL/50mL

保存：2-8℃，避光保存，有效期1年

### 产品介绍：

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。临床上，经常用甲苯胺蓝对软骨细胞和肥大细胞进行染色。

甲苯胺蓝染色液(细胞专用)适用于细胞内酸性黏液多糖染色，尤其适用于含硫的酸性黏液物质染色，染色后酸性黏多糖呈紫红色。

### 操作步骤：（仅供参考）

#### 一、细胞涂片：

1. 制备细胞悬液，用PBS清洗2次，取20-50 $\mu$ L加至载玻片上小心涂开，室温或37℃恒温台晾干。
2. 滴加200-400 $\mu$ L甲苯胺蓝染色液(细胞专用)染色5min。（见注意事项2）
3. 滴加等量蒸馏水于涂片上混匀，染色15min。
4. 蒸馏水洗2次，每次30s，甩干或晾干后用中性树脂封片，镜下观察。

#### 二、贴壁细胞：

1. 吸去培养基，PBS清洗两次，每次1min。
2. 每孔加入适量的甲苯胺蓝染色液(细胞专用)染色5min。
3. 加入等量蒸馏水轻轻吹打或轻轻摇晃培养板混匀，静置15min。
4. 蒸馏水洗2两次，每次30s，加入适量蒸馏水完全浸没，镜检。（见注意事项4）

### 染色结果：

细胞内酸性黏液多糖	紫红色
背景	淡蓝色或无色

### 注意事项：

1. 为了证实染色效果，可选用慢性粒细胞白血病血片(嗜酸性粒细胞)或再生障碍性贫血骨髓涂片(组织嗜酸性粒细胞)作强阳性对照。也可使用正常小鼠新鲜全血涂片作为参照，嗜酸性粒细胞比例约为500-600个/ $\mu$ L，需仔细观察。
2. 常规涂布细胞涂片参照400 $\mu$ L/ $\text{cm}^2$ 的比例滴加染色液染色。
3. 由于溶剂为有机溶剂，在染色过程中可适量补液防止干燥。
4. 长时间水浸泡会造成褪色，建议染色后尽快观察。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。