



## 软骨染色液(甲苯胺蓝法)

### 简介:

甲苯胺蓝(Toluidine Blue O)是一种常用的人工合成染料,属于醌亚胺染料类,这类染料主要含有胺基和醌型苯环两个发色团,从而成色原显色,甲苯胺蓝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。

另外肥大细胞胞质内含有肝素和组织胺等异色性物质,遇到甲苯胺蓝可呈异染性紫红色,临床上经常用于肥大细胞染色,软骨染色液(甲苯胺蓝法)呈强碱性,更利于软骨组织的着色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	Storage
软骨染色液(甲苯胺蓝法)	R20364	RT 避光
说明书	100ml	一份

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、常规脱钙,包埋、固定。
- 2、石蜡切片入二甲苯或脱蜡透明液 2 次,每次 15min。
- 3、系列乙醇各 1min,自来水洗 2min。
- 4、切片入软骨染色液浸染 15~20min;根据不同组织,染色时间不完全相同。
- 5、自来水洗 2min,滤纸吸干水分。
- 6、丙酮分化至软骨细胞呈紫蓝色清楚可见。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

7、逐级乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

**染色结果：**软骨、成骨细胞呈紫蓝色；背景呈淡蓝色。

**注意事项：**

- 1、针对于较难着色组织的染色，浸染的时间应相应延长。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12个月有效。

