

软骨染色液(甲苯胺蓝法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
软骨染色液(甲苯胺蓝法)	100ml	RT	1份	1年

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晰可见。
- 7、逐级乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

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。