

甲苯胺蓝水溶液(0.1%)

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,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性物质,遇到甲苯胺蓝可呈异性紫红色,临床上经常用于肥大细胞染色。

Leagene 甲苯胺蓝水溶液(0.1%)由甲苯胺蓝、去离子水组成,一般用于特殊细胞的染色,不推荐用于软骨、胃粘膜等难染组织的染色。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:

名称	编号	DA0051	Storage
	甲苯胺蓝水溶液(0.1%)		100ml
使用说明书			1份

自备材料:

- 1、蒸馏水或去离子水、系列乙醇、冰乙酸
- 2、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

操作步骤(仅供参考):

(一)肥大细胞染色

- 1、常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、根据切片厚度和组织的不同,浸染于甲苯胺蓝染色液 10~30min。
- 3、蒸馏水或去离子水轻轻冲洗 3~5min。
- 4、(可选)0.5%冰乙酸分化,直到细胞核和颗粒清晰可见。
- 5、快速 95%和无水乙醇脱水,二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明,中性树胶封固。

染色结果:肥大细胞呈紫红色;背景呈淡蓝色。

(二)细胞涂片染色

- 1、细胞涂片后,立即放入 95%的乙醇中固定 15s,取出放在纸巾上。
- 2、滴加 1~2 滴稀释后的甲苯胺蓝染色液进行滴染,加盖玻片让染料渗透到细胞中。

3、10~15s后将玻片竖起，稍加压力，使多余染料被纸巾吸去。

4、无需干燥，直接镜检。

染色结果：细胞核、淋巴细胞呈深蓝色；核仁呈紫红色；红细胞呈橘红；细胞质、单核细胞呈淡蓝色。

(三)原位杂交染色

1、用蒸馏水或去离子水稀释到相应的浓度，凭经验一般稀释比例大于 1:10。

2、玻片在稀释好的染色液中短暂浸泡。

3、在蒸馏水或去离子水浸泡数次。

4、按需求进行压片固定。

注意事项：

1、针对于胃粘膜组织、软骨组织等较难着色组织的染色，浸染于甲苯胺蓝染色液的时间应相应延长。

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。常温运输和保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DA0057	甲苯胺蓝染色液(0.5%,磷酸盐法)
DC0032	Masson 三色染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
R00228	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH8.0)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Hanyang Cai,Mengnan Chai,Fangqian Chen,et al.HBI1 acts downstream of ERECTA and SWR1 in regulating inflorescence architecture through the activation of the brassinosteroid and auxin signaling pathways. NEW PHYTOLOGIST.August 2020.10.1111/nph.16840.(IF 8.512)
- 2、 Ran-Jing Tan,He-Qiang Sun,Wei Zhang,et al.A 21~35 kDa Mixed Protein Component from Helicobacter pylori Activates Mast Cells Effectively in Chronic Spontaneous Urticaria.HELICOBACTER.April 2016.10.1111/hel.12312.(IF 3.92)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页