For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

甲苯胺蓝染液

Toluidine Blue O solution， 0.1% in H_2O

Do not eat Store at 15-25° C & in the dark.

Cat.No. MG9109 **Size :** 100 mL

Technical literature is available at : www.mesgenbio.com.
E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system : tech@mesgenbio.com

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。MesGen Biotech 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。

操作步骤（仅供参考）

（一）肥大细胞染色

1、脱蜡至蒸馏水。

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。

6、二甲苯透明，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%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

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。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件

15-25°C，避光。有效期 12 个月。

产品引用举例

Acta Biomaterialia, 2016, 29, 1:365-379

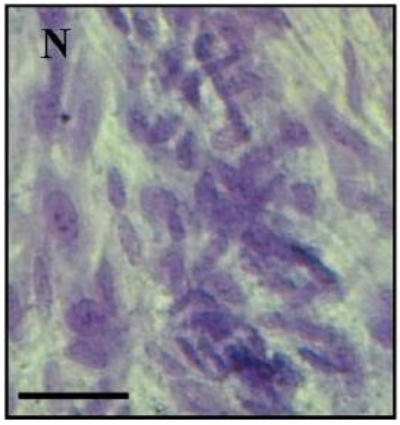

Fig.1 toluidine blue staining showing chondrogenic differentiation of iPSC-MSCs. Scale bar = 50 um

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.