



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

甲基绿染色液

产品编号	产品名称	包装
C0115	甲基绿染色液	100ml

产品简介:

- 碧云天生产的甲基绿染色液(Methyl Green Staining Solution)是一种组织或细胞染色时常用的可以把细胞核染成绿色的染色液。
- 甲基绿可以和细胞核中的DNA结合,从而产生细胞核染色。
- 本染色液可以和免疫荧光染色或免疫组化染色配合使用。一方面可以在本甲基绿染色液染色后进行免疫荧光染色或其它染料的染色,另一方面也可以在免疫组化染色后再进行甲基绿复染。
- 一个包装的本染色液至少可以染色200个样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0115	甲基绿染色液	100ml
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存,至少一年有效。

注意事项:

- 需自备4%多聚甲醛、70%乙醇和95%乙醇。如果需要脱水、透明和封片处理,还需自备二甲苯,中性树胶或其它封片剂。如果样品是石蜡切片,需自备90%乙醇,无水乙醇以及二甲苯。
- 样品数量较多时,可以使用碧云天生产的染色架和染色缸,便于操作。
- 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 样品处理

a. 对于石蜡切片:

- 二甲苯中脱蜡5-10分钟。
- 换用新鲜的二甲苯,再脱蜡5-10分钟。
- 无水乙醇5分钟。
- 90%乙醇2分钟。
- 70%乙醇2分钟。
- 蒸馏水2分钟。

b. 对于冰冻切片:

- 蒸馏水2分钟。

c. 对于培养细胞:

- 用4%多聚甲醛固定10分钟以上。
- 蒸馏水洗涤2分钟。
- 换用新鲜的蒸馏水,再洗涤2分钟。

2. 甲基绿染色

对于上述处理好的样品:

- 甲基绿染色液染色5-10分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。
- 蒸馏水洗涤两次(每次数秒钟,此时片子看起来呈蓝色,脱水透明后会呈绿色)。
- 95%乙醇5秒。

此时,如果需要直接观察,可以用70%乙醇洗涤2次。如需脱水、透明后封片按后续步骤进行,70%乙醇洗涤后仍可按照后续步骤进行脱水、透明和封片处理。

注:如果用于免疫组化等染色后的复染,可以参考上述步骤在其它染色完成后直接进行甲基绿染色。

3. 脱水、透明、封片或进行其它染色

a. 脱水、透明、封片：

95%乙醇脱水2分钟。

换用新鲜的95%乙醇再脱水2分钟。

二甲苯透明5分钟。

换用新鲜的二甲苯，再透明5分钟。

用中性树胶或其它封片剂封片。

显微镜下观察，细胞核呈绿色或蓝绿色。

b. 进行其它染色：

如果进行免疫荧光染色，或进行Hoechst等荧光染料的染色，在甲基绿染色液染色后：

70%乙醇洗涤2次，每次2分钟。

PBS或生理盐水或TBS或TBST等用于免疫染色或荧光染料染色的溶液浸泡5分钟。

然后就可以进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色了。

使用本产品的文献：

1. Zhang J, Yan H, Wu YP, Li C, Zhang GY. Activation of GluR6-containing kainate receptors induces ubiquitin-dependent Bcl-2 degradation via denitrosylation in the rat hippocampus after kainate treatment. *J Biol Chem*. 2011 Mar 4;286(9):7669-80.
2. Liu H, Zhang S, Lin H, Jia R, Chen Z. Identification of microRNA-RNA interactions using tethered RNAs and streptavidin aptamers. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Jun 8;422(3):405-10.
3. Sun N, Hao JR, Li XY, Yin XH, Zong YY, Zhang GY, Gao C. GluR6-FasL-Trx2 mediates denitrosylation and activation of procaspase-3 in cerebral ischemia/reperfusion in rats. *Cell Death Dis*. 2013 Aug 15;4:e771.
4. Yang H, Zhao N, Lv L, Yan X, Hu S, Xu T. Functional research and molecular mechanism of Kainic acid-induced denitrosylation of thioredoxin-1 in rat hippocampus. *Neurochem Int*. 2017 Sep;108:448-456.
5. Zhang J, Hutchings P. Taxonomy and distribution of Terebellidae (Polychaeta: Trichobranchidae) in the northern South China Sea, with description of three new species. *Zootaxa*. 2018 Feb 2;4377(3):387-411.
6. Ping Yang, Li-Lei Zhang, Zi-Zhou Wang, Dan-Dan Zhang, Ya-Min Liu, Qing-Shan Shi, Xiao-Bao Xie. Nickel complexes of aroylhydrazone ligand: synthesis, crystal structure and DNA binding properties. *J Inorg Biochem*. 2020 Feb;203:110919.;doi: 10.1016/j.jinorgbio.2019.110919
7. Ping Yang, Hong Chen, Zi-Zhou Wang, Li-Lei Zhang, Dan-Dan Zhang, Qing-Shan Shi, Xiao-Bao Xie. Crystal structures and biological properties of aroylhydrazone Ni(II) complexes. *J Inorg Biochem*. 2020 Dec;213:111248.;doi: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111248

Version 2021.09.01