

结晶紫水溶液(0.5%)

产品简介:

结晶紫(Crystal violet)又称甲紫, 分子式为 $C_{25}H_{30}N_3Cl \cdot 9H_2O$, 分子量为 407.98, CAS 号为 548-62-9; 结晶紫属于碱性染料, 能溶于水、乙醇, 可以把组织和细胞核染成紫色, 结晶紫在细胞学、组织学和细菌学等方面应用极广, 是一种优良的染色剂。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	Storage
	DZ0054	
结晶紫水溶液(0.5%)	100ml	RT
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考):

1、样品处理

①对于石蜡切片:

二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液中脱蜡 5 ~ 10min。

换用新鲜的二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液, 再脱蜡 5 ~ 10min。

无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。

70%乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

②对于冰冻切片:

蒸馏水 2min。

③对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10min 以上(或采用如下步骤: 每 $25cm^2$ 加入 PBS/甲醇溶液 5ml, 静置 2min, 弃液; 加入新鲜甲醇 5ml, 静置 10min, 弃液)。

蒸馏水洗涤 2 分钟。

更换新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2min。

2、结晶紫染色

①结晶紫水溶液(0.5%)染色 10min(可以根据染色结果和要求调整时间)。

②用蒸馏水或自来水充分洗涤, 进行观察和拍照。

染色结果:

组织或细胞	深紫色
-------	-----

注意事项:

- 1、结晶紫对人体有害, 请注意适当防护。
- 2、第一次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DZ0010	詹纳斯绿 B 染色液(0.2%)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、 Jiaxiang Bai, Gaoran Ge, Qing Wang, et al. Engineering Stem Cell Recruitment and Osteoinduction via Bioadhesive Molecular Mimics to Improve Osteoporotic Bone-Implant Integration..Research. September 2022. 10.34133/2022/9823784. (IF 11.036)
- 2、 Zepei Fan, Guanyu Huang, Jupeng Zhao, et al. Establishment and characterization of a highly metastatic human osteosarcoma cell line from osteosarcoma lung metastases. Journal of Bone Oncology. June 2021. 10.1016/j.jbo.2021.100378. (IF 4.072)
- 3、 Huizhi Wang, Jingyu Min, Chunhui Xu, et al. Hypoxia-elicited Exosomes Promote the Chemoresistance of Pancreatic Cancer Cells by Transferring LncROR via Hippo Signaling. Journal of Cancer. April 2023. 10.7150/jca.81320. (IF 3.9)
- 4、 Dong Pan, Zhaohui Jia, Wensheng Li, et al. The targeting of MTDH by miR-145-5p or miR-145-3p is associated with prognosis and regulates the growth and metastasis of prostate cancer cells. Corrigendum in /10.3892/ijo.2023.5477. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. April 2019. 10.3892/ijo.2019.4782. (IF 3.571)
- 5、 Yan Zhang, Kun Dai, Dedong Xu, et al. Saikosaponin A alleviates glycolysis of breast cancer cells through repression of Akt/STAT3 pathway. Chemical Biology & Drug Design. April 2023. 10.1111/cbdd.14259. (IF 3)
- 6、 Yanfang Tan, Fuhui Liu, Pei Xu, et al. Knockdown of NCOA5 suppresses viability, migration and epithelial-mesenchymal transition, and induces adhesion of breast cancer cells. Oncology Letters. August 2021. 10.3892/ol.2021.12955. (IF 2.967)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页