

结晶紫水溶液(1%)

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
	DZ0053	
结晶紫水溶液(1%)	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(1%)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、 Xiao-Min Liu,Wen-Ting Zhu,Meng-Lei Jia,et al.Rapamycin Liposomes Combined with 5-Fluorouracil Inhibits Angiogenesis and Tumor Growth of APC (Min/+) Mice and AOM/DSS-Induced Colorectal Cancer MiceInternational Journal of Nanomedicine.October 2022.10.2147/IJN.S373777.(IF 7.033)
- 2、 Liu Jiahui,Huang Ling,Zhu Yi,et al.Exploring the Expression and Prognostic Value of the TCP1 Ring Complex in Hepatocellular Carcinoma and Overexpressing Its Subunit 5 Promotes HCC TumorigenesisFrontiers in Oncology.October 2021.10.3389/fonc.2021.739660.(IF 6.244)
- 3、 Chunguo Qian,Lu Jin,Longping Zhu,et al.Metabolomics-Driven Exploration of the Antibacterial Activity and Mechanism of 2-MethoxycinnamaldehydeFrontiers in Microbiology.July 2022.10.3389/fmicb.2022.864246.(IF 6.064)
- 4、 Jianing Guo,Jiaming Liang,Youzhi Wang,et al.TNIK drives castration-resistant prostate cancer via phosphorylating EGFRiScience.December 2023.10.1016/j.isci.2023.108713.(IF 5.8)
- 5、 Yang Yang,Ye Yu-Chen,Chen Yan,et al.Crosstalk between hepatic tumor cells and macrophages via Wnt/ β -catenin signaling promotes M2-like macrophage polarization and reinforces tumor malignant behaviorsCell Death & Disease.July 2018.10.1038/s41419-018-0818-0.(IF 5.638)
- 6、 Hua Linbin,Wu Jiyue,Ge Jiashu,et al.Identification of lung adenocarcinoma subtypes and predictive signature for prognosis,immune features,and immunotherapy based on immune checkpoint genesFrontiers in Cell and Developmental Biology.May 2023.10.3389/fcell.2023.1060086.(IF 5.5)

- 7、 Danhong Chen,Chengcheng Yu,Ying Ying,et al.Study of the Osteoimmunomodulatory Properties of Curcumin-Modified Copper-Bearing TitaniumMOLECULES.May 2022.10.3390/molecules27103205.(IF 4.927)
- 8、 Jiang Hongyuan,Zhao Xuliang,Zang Jinhui,et al.Establishment of a prognostic risk model for osteosarcoma and mechanistic investigationFrontiers in Pharmacology.April 2024.10.3389/fphar.2024.1399625.(IF 4.4)
- 9、 Shi Jin,Ding Fan,Dai Dezhu,et al.Noxa inhibits oncogenesis through ZNF519 in gastric cancer and is suppressed by hsa-miR-200b-3pScientific Reports.March 2024.10.1038/s41598-024-57099-7.(IF 3.8)
- 10、 Pingping Zhang,Shuxian Tang,Quanlan Fu,et al.Proteomic analysis of anti-MRSA activity of caerin 1.1/1.9 in a murine skin infection model and their in vitro anti-biofilm effects against Acinetobacter baumanniiMicrobiology Spectrum.October 2023.10.1128/spectrum.04520-22.(IF 3.7)
- 11、 Na Song,Jing Wang,Zonglang Lai,et al.Arisaema heterophyllum Blume Monomer Stigmasterol Targets PPAR γ and Inhibits the Viability and Tumorigenicity of Lung Adenocarcinoma Cells NCI-H1975Evidence-based Complementary and Alternative Medicine.July 2022.10.1155/2022/5377690.(IF 2.65)
- 12、 Qianqian Qu,Zhongshun He,Yulei Jiang,et al.C18H17NO6 Inhibits Invasion and Migration of Human MNNG Osteosarcoma Cells via the PI3K/AKT Signaling PathwayMEDICAL SCIENCE MONITOR.October 2019.10.12659/MSM.918431.(IF 1.98)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页