

Hoechst 33258 染色液

产品简介:

Hoechst33258 也称 bisBenzimide H 33258 或 HOE 33258, 分子式为 $C_{25}H_{24}N_6O \cdot 3HCl$, 分子量为 533.88, CAS Number 23491-45-4. Hoechst33258 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 对细胞的毒性较低, 常用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测, Hoechst 33258 也用于普通的细胞核染色、DNA 染色。Hoechst33258 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm, Hoechst33258 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

Leagene Hoechst33258 染色液可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。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	DA0010	DA0010	Storage
	Hoechst33258 Staining Solution	10ml	50ml	-20°C 避光
使用说明书			1 份	

自备材料:

- 1、 荧光显微镜、微量移液器
- 2、 蒸馏水、PBS 或生理盐水

操作步骤(仅供参考):

(一)固定的组织细胞染色

1、对于细胞或组织样品, 固定后冲洗去除固定剂; 如果需要进行免疫荧光染色, 则先进行免疫荧光染色, 染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst33258 染色, 如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst 33258 染色; 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 Hoechst33258 染色液, 覆盖住样品即可; 对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 Hoechst33258 染色液, 充分混匀。

2、室温放置 5~8min。

3、轻轻吸除 Hoechst 33258 染色液。

4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次, 每次 3~5min。

5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

(二)活细胞染色

1、取 96、24、6 孔板培养细胞至合适状态, 按 96 孔板加入 100 μ l、24 孔板加入 500 μ l、

- 6 孔板加入 1ml 的比例，加入适当的 Hoechst33258 染色液，染液必须充分覆盖细胞。
- 2、在适宜于细胞培养的条件下培养 20 ~ 30min。
- 3、轻轻吸除 Hoechst33258 染色液。
- 4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。
- 5、进行荧光检测。

注意事项：

- 1、Hoechst33258 染色液的浓度适用于大多数常规染色的需要。
- 2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。活细胞或组织染色后宜立即观察。
- 3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、避免反复冻融，否则容易失效。
- 5、Hoechst33258 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
- 6、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：6 个月有效。低温运输，-20℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
DA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
DA0023	碘化丙啶 PI 染色液(50ug/ml,含 RNase)
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DG0005	糖原 PAS 染色液
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Boyue Huang,Zhizhen Huang,Hongkai Wang,et al.High urea induces anxiety disorders associated with chronic kidney disease by promoting abnormal proliferation of OPC in amygdala.EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY.August 2023.10.1016/j.ejphar.2023.175905.(IF 5)
- 2、 Zepi 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、 Huang Boyue,Wang Hongkai,Zhong Dandan,et al.Expression of Urea Transporter B in Normal and Injured Brain.Frontiers in Neuroanatomy.May 2021.10.3389/fnana.2021.591726.(IF3.856)
- 4、 Xiaoqiang Geng,Shun Zhang,Jinzha He,et al.The urea transporter UT-A1 plays a predominant role in a urea-dependent urine-concentrating mechanism.JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY.May 2020.10.1074/jbc.RA120.013628.(IF 4.238)
- 5、 Hongkai Wang,Boyue Huang,Weiling Wang,et al.High urea induces depression and LTP impairment through mTOR signalling suppression caused by carbamylation.EBioMedicine.October 2019.10.1016/j.ebiom.2019.09.049.(IF 6.68)
- 6、 Tao Jiang,Yingjie Li,Anita T. Layton,et al.Generation and phenotypic analysis of mice lacking all urea transporters.KIDNEY INTERNATIONAL.November 2016.10.1016/j.kint.2016.09.017.(IF 7.683)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页