

Hoechst 33258 染色液(1mg/ml)

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。Hoechst 33258 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(1mg/ml)是浓缩的储存液, 稀释后使用, 一般推荐工作浓度为 $1 \sim 5\mu g/ml$, 用于固定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	DA0011	DA0011	Storage
Hoechst33258 染色液(1mg/ml)		1ml	5×1ml	-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、 根据实验具体要求, 用无菌去离子水稀释到自己所需浓度, 即为 Hoechst 33258 染色工作液; 细胞核染色时一般推荐工作浓度为 $1 \sim 5\mu g/ml$ 。
- 2、 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 Hoechst 33258 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 Hoechst 33258 染色液, 充分混匀。
- 3、 室温放置 $5 \sim 8min$ 。
- 4、 轻轻吸除 Hoechst ; 33258 染色液。

- 5、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次，每次 3~5min。
- 6、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、根据实验具体要求，用无菌去离子水稀释到自己所需浓度，即为 Hoechst33258 染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 1~5 μ g/ml。
- 2、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。
- 3、在适宜于细胞培养的条件下培养 20~30min。
- 4、轻轻吸除 Hoechst33258 染色液。
- 5、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次，每次 3~5min。
- 6、进行荧光检测。

注意事项：

- 1、Leagene Hoechst 33258 染色液(1mg/ml)应稀释至合适的浓度后使用。
- 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、Hoechst 33258 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：12 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)
DA0023	碘化丙啶 PI 染色液(50 μ g/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、Tianyu Feng,Zhongkai Zhu,Yaqian Jin,et al.The microRNA- 708- 5p/ZEB1/EMT axis mediates the metastatic potential of osteosarcoma.ONCOLOGY REPORTS.December 2019.10.3892/or.2019.7452.(IF 3.041)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页