# 产品简介：

**Hoechst 33258 染色液(1mg/ml)**

Hoechst 33258也称bisBenzimide H 33258或HOE 33258，分子式为 C25H24N6O · 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。

Hoechst 33258 的最大激发波长为 346nm，最大发射波长为 460nm，Hoechst 33258 和双链 DNA 结合后， 最大激发波长为 352nm， 最大发射波长为 461nm。Hoechst 33258 染色液是浓缩的储存液，秲释后使用，一般推荐工作浓度为 1～5μg/ml，用于固定细胞或组织的细胞核染色。

# 产品组成：

Hoechst 33258 染色液(1mg/ml) 1ml -20℃ 避 光

# 自备材料：

1、 荧光显微镜

2、 蒸馏水

3、 微量移液器

4、 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，用无菌去离子水秲释到自己所需浓度，即为 Hoechst 33258 染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 1～5μg/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 Hoechst 33258 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 5～8min。

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，用无菌去离子水秲释到自己所需浓度，即为 Hoechst 33258 染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 1～5μg/ml。

2、取 96、24、6 孔板培养细胞至合适状态，按 96 孔板加入 100μl、24 孔板加入 500μl、6 孔板加入 1ml 的比例，加入适当的 Hoechst 33258 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 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、进行荧光检测。

# 注意事项：

1、Hoechst 33258 染色液(1mg/ml)应秲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。