北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

# Hoechst 33342 染色液 (1mg/ml)

## 产品简介:

Hoechst33342 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE33342 。分子式为 $C_{27}H_{28}N_6O\cdot 3HCl\cdot 3H_2O$ ， 分子量为 615.99 ， CAS Number23491-52-3, Hoechst33342 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， Hoechst33342 也用于普通的细胞核染色、 DNA 染色。Hoechst 33342 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm,Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后，最大激发波长为 352nm ， 最大发射波长为 461nm 。

Hoechst33342 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 2 ~ 5μg/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:

| 编号 / 名称 | GCDA0014 | GCDA0014 | Storage |
|---|---|---|---|
| Hoechst33342 染色液 (1mg/ml) | 1ml | 5×1ml | -20℃ 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 Hoechst33342 染色工作液；细胞核染色时一般推荐工作浓度为 1 ~ 5μg/ml 。

2 、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 Hoechst33342 染色，如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 Hoechst33342 染色；对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst33342 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 33342 染色液，充分混匀。

3 、室温放置 5 ~ 8min 。轻轻吸除 Hoechst33342 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、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 33342 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 33342 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 Hoechst33342 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 Hoechst33342 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、 Hoechst33342 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 |
|---|---|
| GCCC0007 | 磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁) |
| GCCC0130 | 胰蛋白酶 -EDTA 溶液 (0.25%:0.02%) |
| GCDA0001 | DAPI 染色液 (5μg/ml) |
| GCDA0020 | Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒 |
| GCDA0023 | 碘化丙啶 PI 染色液 (50ug/ml, 含 RNase) |
| GCDA0065 | 台盼蓝染色液 (0.4%) |
| GCDG0005 | 糖原 PAS 染色液 |
| GCTC0713 | 葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法) |

