

# Hoechst33342（活细胞染色液），即用型

Cat NO: IMFP-D013

## 产品简介

Hoechst 33342 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光，对细胞的毒性较低。Hoechst 33342 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。也可以用于普通的细胞核染色，或常规的 DNA 染色。

Hoechst33342 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 350nm，最大发射波长为 461nm。

本 Hoechst33342 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。

## 产品信息

表 1.组成信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
Hoechst33342（活细胞染色液），即用型	10mL	-20℃	24 个月

## 使用说明

### 1、固定的细胞或组织染色：

对于固定的细胞或组织样品，固定后，适当洗涤去除固定剂。随后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 33342 染色。如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 Hoechst 33342 染色。

- （1）对于贴壁细胞或组织切片：加入适量 Hoechst 33342 染色液，覆盖住样品即可。
- （2）对于悬浮细胞：至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液，混匀。室温放置 3-5 分钟。
- （3）吸除 Hoechst 33342 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。
- （4）直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 350nm，发射波长

460nm。



### 3、活细胞或组织染色：

(1) 加入适量 Hoechst 33342 染色液,必须充分覆盖待染色的样品。通常对于六孔板,每孔需加入 1 mL 染色液,对于 96 孔板,每孔需加入 100  $\mu$  L 染色液。

(2) 在 37 $^{\circ}$ C 培养细胞 10~20 分钟。

(3) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。

(4) 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

### 注意事项

- 1、Hoechst 33342 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
- 2、荧光染料都存在淬灭的问题, 建议染色后尽量当天完成检测。
- 3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、本产品仅作科研用途。

