

Hoechst 33342

Hoechst 33342 染色液（即用型）10ug/ml

产品编号：PL0077

产品规格：10ml

产品简介：

Hoechst 染料是一类在显微观察中标记 DNA 的荧光染料。因为这类荧光染料能标记 DNA，所以它们也经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中有两个相关的染料 Hoechst 33342 和 Hoechst 33258 经常使用。这两种染料都在紫外光下 350nm 处被激发，都在 461nm 处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst 染料可以用于活细胞或者固定化细胞，并且经常用来代替其它核酸染料如 DAPI。这两种染料关键的不同点在于，Hoechst 33342 加有乙基，这使它具有更强的亲脂性，因此能更好的透过完整的细胞膜。而且有些种类的细胞由于可以更有效地将进入细胞的 Hoechst 染料主动转运到细胞外，因此在一些实验中，Hoechst 33258 的渗透性明显比 Hoechst 33342 要弱些。这些染料也可以用来检测样品中的 DNA 含量，通过绘制发射光强度与 DNA 含量的标准曲线。

Hoechst 33342 是一种可透过细胞膜并对 DNA 染色的细胞核染色试剂，它在嵌入双链 DNA 后释放出强烈的蓝色荧光。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。Hoechst 33342-DNA 的激发和发射波长分别为 350 nm 和 460 nm。

使用方法（适用于大多数细胞）：

一. 对于固定的细胞或组织：

1. 对于细胞或组织样品，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。

2. 对于贴壁细胞或组织切片，可以在盖玻片上或细胞培养板中原位染色，加入少量 Hoechst 33342 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体积 3 倍的染色液，并混匀。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或封片后荧光显微镜下观察。观察细胞凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

二. 对于活细胞或组织：

1. 加入适当量 Hoechst 33342 染色液，必须充分覆盖待染色的样品，通常对于 6 孔板，一个孔需加入 1ml 染色液，对于 96 孔板每一个孔需加入 100ul 染色液。

2. 在适宜于细胞培养的温度培养 20-30 分钟。弃染色液，用 PBS 或培养液洗涤 2-3 次即可进行荧光检测。

注意事项：

- 1、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。为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 2、Hoechst 33342 对人体有一定刺激性，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



保存条件:

-20℃避光保存，有效期 2 年。



For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes in humans or animals.
Please visit www.prosperich.cn for a complete listing of recommended products.