

Hoechst 33342 Stain Solution(100x, 1mg/ml)

Hoechst 33342 染色液(100x, 1mg/ml)

产品编号	产品名称	规格
BL1145A	Hoechst 33342染色液(100x, 1mg/ml)	0.5ml
BL1145B	Hoechst 33342 染色液(100x, 1mg/ml)	1ml
BL1145C	Hoechst 33342 染色液(100x, 1mg/ml)	1mlx5

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。这类染料中两个相关的染料 Hoechst 33258 和 Hoechst 33342 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。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。

本产品为 100X 浓缩液，浓度为 1mg/ml，使用时需稀释至 1X 使用。

使用方法（仅供参考）：

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 Hoechst33342 染色。

2、对于贴壁细胞或组织切片，可以在细胞培养板中或载玻片上原位染色，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、对于培养器皿内的活细胞或组织，在培养液中均匀滴加适量的 Hoechst 33342 染色液 (100X)至终浓度为 1X，轻柔混匀。例如对于六孔板中培养的细胞，每孔有 2ml 的培养液，每孔需要加入 20 μ l Hoechst 33342 染色液(100X)。

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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



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。
- 2、 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 3、 Hoechst 33342 对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 5、 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:

4℃避光保存 1 年， -20℃避光保存 2 年。

