

Hoechst 33342 染色液 (即用型, 10 μ g/ml) Hoechst 33342 staining solution (ready-to-use, 10 μ g/ml)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8033-10ml	Hoechst 33342 染色液 (即用型, 10 μ g/ml)	10ml
NBS8033-50ml	Hoechst 33342 染色液 (即用型, 10 μ g/ml)	50ml

温馨提示: 见我司整理的[细胞核 \(Cell Nuclear\) 荧光探针产品专题](#)。

产品简介:

Hoechst 染料是用于显微观察标记 DNA 的荧光染料, 常用于细胞核和线粒体显像。Hoechst 33258 和 Hoechst 33342 是两种常用染料, 均在 350nm 激发, 461nm 处发射蓝/青色荧光。Hoechst 33342 因含乙基, 亲脂性更强, 能更好透过细胞膜, 而 Hoechst 33258 在某些细胞中渗透性较弱。它们可用于活细胞或固定化细胞, 常代替 DAPI 等核酸染料。此外, Hoechst 染料还能检测样品 DNA 含量, 通过绘制标准曲线分析。Hoechst 33342 常用于细胞凋亡检测, 染色后可通过荧光显微镜或流式细胞仪检测, 激发和发射波长分别为 350nm 和 460nm, 嵌入双链 DNA 后释放强烈蓝色荧光。

本品为即用型的 Hoechst 33342 染色液 (10 μ g/ml), 可直接用于固定细胞或组织的核染色, 也可直接用于活细胞或组织的核染色。

保存条件:

-20 $^{\circ}$ C避光保存 (两年有效)

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。

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。
2. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液 (Cat No.: NBS0032)。
3. 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。

相关产品：

货号	名称	规格
NBS1206-10ML	即用型 DAPI 染液(10μg/ml)	10ml
NBS1209-1MG	7-AAD 7-氨基放线菌素 D	1mg
NBS8032-10MG	Hoechst 33342 细胞核探针	10mg
NBS8033-10ML	Hoechst 33342 染色液(即用型), 10ug/ml	10ml
NBS8034-10MG	Hoechst 33258 细胞核探针	10mg
NBS8035-10ML	Hoechst 33258 染色液(即用型), 10ug/ml	10ml
NBS8037-1MG	Chromomycin A3 色霉素 A3	1mg