

支原体染色检测试剂盒

产品货号: R23155

产品规格: 100ml

产品简介:

支原体染色检测试剂盒(Mycoplasma Stain Assay Kit)是一种经典的利用DNA荧光染色法检测支原体污染的试剂盒,其原理是当细胞发生凋亡时,染色质会固缩, Hoechst染色后在荧光显微镜下观察,正常细胞的细胞核呈正常的蓝色,而凋亡细胞的细胞核会呈致密浓染,或呈碎块状致密浓染,颜色有些发白。

乐业生物 Hoechst Staining Kit经常用于培养的贴壁或悬浮细胞以及组织切片的细胞凋亡检测。该试剂盒检测细胞含量范围一般为 $0.1 \sim 1 \times 10^6$ 之间。

产品组成:

名称	100T	保存条件
试剂(A): Hoechst 固定液	50ml	室温
试剂(B): Hoechst 染色液	50ml	-20℃, 避光
试剂(C): 荧光封片剂	5ml	4℃, 避光

自备材料:

1. 可观察蓝光的荧光显微镜或激光共聚焦显微镜
2. PBS或生理盐水
3. 载玻片、盖玻片
4. 预冷固定液: 预冷的70%乙醇或4%多聚甲醛

操作步骤(仅供参考):

(一)贴壁细胞

1. 取洁净盖玻片在70%乙醇中浸泡5分钟或更长时间, 无菌超净台内吹干或用无菌的PBS或生理盐水洗涤3次, 再用细胞培养液洗涤1次。将盖玻片置于6孔板或其他培养皿内, 接种细胞培养过夜, 使融合率约为50%~80%。
2. 加入干预条件使细胞发生凋亡后, 吸尽培养液, 加入Hoechst固定液0.5ml, 固定10分钟或更长时间(可4℃过夜)。
3. 去除固定液, 用PBS或生理盐水洗2次, 每次3min, 吸尽液体。洗涤时宜用摇床, 或手动晃动。
4. 加入Hoechst染色液0.5ml, 孵育5min。也宜用摇床, 或手动晃动数次。
5. 弃染色液, PBS或生理盐水洗2次, 每次3min, 吸尽液体。洗涤时宜用摇床, 或手动晃动。
6. 滴一滴抗荧封片剂于载玻片上, 盖上贴有细胞的盖玻片, 让细胞接触封片剂, 避免气泡。
7. 荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右, 发射波长460nm左右。

(二)悬浮细胞

1. 离心收集细胞样品于1.5ml离心管内并弃液, 加入Hoechst固定液0.5ml, 缓缓悬起细胞, 固定10min或更长时间(亦可4℃过夜)。
2. 低速离心去除固定液, 用PBS或生理盐水洗2次, 每次3min。洗涤时手动晃动数次。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

3. 低速离心离心后吸去大部分液体保留约50 μ l液体，再缓缓悬起细胞，滴加至载玻片上，尽量使细胞分布均匀。
4. 稍晾干，使细胞贴在载玻片上不易随液体流动。
5. 均匀滴上Hoechst染色液0.5ml，孵育5分钟。用吸水纸从边缘吸去液体，微晾干。
6. 弃染色液，用PBS或生理盐水洗2次，每次3min，吸尽液体。洗涤时宜用摇床手动。
7. 滴一滴抗荧光封片剂于载玻片上，盖上一洁净的盖玻片，尽量避免气泡。
8. 荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右，发射波长460nm左右。

(三)组织切片

1. 常规包埋切片。用PBS或生理盐水洗2次，每次3min。洗涤时手动晃动数次。
2. 均匀滴上Hoechst染色液0.5ml，孵育5分钟。
3. 弃染色液，PBS或生理盐水洗2次，每次3min，吸尽液体。洗涤时宜用摇床或手动。
4. 将切片置于载玻片上，滴一滴抗荧光封片剂，盖上一洁净的盖玻片，尽量避免气泡。
5. 荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右，发射波长460nm左右。

注意事项：

1. 荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。使用抗荧封片剂时也应避光操作。
2. 在为了获得细胞沉淀的离心的过程中，对于特殊细胞，如果细胞沉淀不充分，可以适当提高离心力或延长离心时间。
3. Hoechst染色液对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
4. 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。亦可4℃保存,1个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com