北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

细胞凋亡-Hoechst 染色试剂盒

产品简介:

细胞凋亡-Hoechst 染色试剂盒(Hoechst Staining Kit)是一种采用经典的 Hoechst33258 进行细胞凋亡检测的快速简便的试剂盒，当细胞发生凋亡时染色质会固缩，Hoechst33258 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。

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 0.1～1×10^6 之间。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCDA0032 100T	Storage
试剂(A): Hoechst 固定液	50ml	RT
试剂(B): Hoechst 染色液	50ml	-20℃ 避光
试剂(C): 荧光封片剂	5ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

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、载玻片、盖玻片

2、 PBS 或生理盐水、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 5min 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 10min 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(也可用摇床或手动晃动数次)。

5、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，尽量避免气泡。

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。

3、低速离心离心后吸去大部分液体保留约 50μl 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、滴加 Hoechst 染色液 0.5ml，孵育 5min，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，洗涤时宜用摇床或手动晃动。

7、滴 1 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。

2、用 PBS 或生理盐水洗 2 次，每次 3min。洗涤时手动晃动数次。

3、均匀滴上 Hoechst 染色液 0.5ml，孵育 5 分钟。

4、弃染色液，用 PBS 或生理盐水洗 2 次，每次 3min，吸尽液体，洗涤时宜用摇床或手动晃动。

7、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。

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。

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、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

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： 12 个月有效；低温运输，按要求保存。

北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
GCDA0001	DAPI 染色液(5ug/ml)
GCDA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
GCDA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCIH0252	荧光封片剂
GCNH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)