

产品组成:

规格	100 -200T
Hoechst33342 染色液 A	1000ul
PI 染色液 B	1000ul
试剂 C	10ml

储存条件:

A 液和 B 液-20℃避光保存。

C 液 2-8℃保存。

有效期: 一年。

产品简介:

Hoechst33342/PI 双染细胞凋亡检测试剂盒是采用 DNA 探针双染细胞核的方法检测细胞的状态。Hoechst33342 染色液 A 可以透过正常细胞膜, 而细胞凋亡后, 细胞膜对 Hoechst33342 染色液 A 的通透性增加, PI 染色液 B 不能透过细胞膜, 对正常细胞和凋亡细胞不能染色, 而对坏死细胞可以染色。用两种染色液对细胞进行双染后, 使用流式细胞仪或荧光显微镜即可对细胞状态进行检测。在双变量流式细胞仪的散点图上, 这三群细胞表现分别为: 正常细胞为低蓝色/低红色 (A+/B+), 凋亡细胞为高蓝色/低红色 (A++/B+), 坏死细胞为低蓝色/高红色 (A+/B++)。

使用方法:

1、染色缓冲液的配制:

根据样品数按下列比例配制染色缓冲液。取 100 μ L 试剂 C 加 900 μ L 无菌去离子水稀释, 混匀即成染色缓冲液。

2、收集样本细胞, 细胞数量在 10×10^5 个以内。

3、用 PBS 洗涤细胞两次。

4、用 500 μ L-1ml 染色缓冲液将细胞重悬。

5、加入 5-10ul Hoechst33342 染色液 A。

6、加入 5-10ul PI 染色液 B。

7、轻轻混匀后 4℃避光孵育 10-20 分钟。

8、用 PBS 洗涤细胞。

9、用流式细胞仪或荧光显微镜检测结果。HO33342 用紫外光激发, PI 用蓝光激发。Hoechst33342-DNA 复合物的最大激发波长为 350nm, 最大发射波长为 460nm, PI-DNA 复合物的最大激发和最大发射波长分别为 488nm 和 615nm。

结果分析:

正常细胞为低蓝色/低红色 (A+/B+), 凋亡细胞为高蓝色/低红色 (A++/B+), 坏死细胞为低蓝色/高红色 (A+/B++)。

形态学: 正常细胞核形态呈圆形, 淡蓝色, 内有较深的蓝色颗粒; 凋亡细胞的核呈亮蓝色, 或核呈分叶状, 碎片状。坏死细胞核红色。