

Hoechst33258/PI 细胞凋亡染色试剂盒

摘要

凋亡细胞的形态学特征检测

产品介绍

Hoechst33258/PI 细胞凋亡染色试剂盒

产品简介:

Hoechst33258/PI 细胞凋亡染色试剂盒 (Hoechst 33258/PI Apoptosis Assay Kit)是一种采用 Hoechst 33258 和碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)双荧光染色方法进行细胞周期与细胞坏死分析的检测试剂盒。单纯的 PI 染色能够观察 DNA 直方图上凋亡细胞的亚 G1 峰,但只能代表 G0/G1 期发生凋亡,无法观察 S 期和 G2 期发生的细胞凋亡,而且细胞经过固定后无法对活细胞和死细胞进行区分。

Hoechst 33258 可以穿透细胞膜,进入正常细胞和凋亡细胞与 DNA 结合,能在紫外线下显示蓝色荧光,而且染色后凋亡细胞荧光会比正常细胞明显增强。PI 不能穿透细胞膜,对于具有完整细胞膜的正常细胞或凋亡细胞不能染色。而对于坏死细胞,其细胞膜的完整性丧失,PI 可以穿透细胞膜使坏死细胞着色产生红色荧光。

Hoechst 33258/PI 双染后,可在流式细胞仪上将正常细胞、凋亡细胞和坏死细胞区别开来。在二元直方图上,正常细胞对 Hoechst33258 具有拒染性,呈弱蓝色荧光+弱红色荧光(Hoechst 33258+/PI+);凋亡细胞对 Hoechst33258 具有嗜染性,呈强蓝色荧光+弱红色荧光(Hoechst 33258++/PI+);坏死细胞对 PI 具有嗜染性,呈弱蓝色荧光+强红色荧光。本试剂盒亦可用荧光显微镜进行观察,检测细胞含量范围一般为 0.1~ 1×10⁶ 之间。