

Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒

摘要

流式细胞术检测细胞凋亡与细胞坏死

流式细胞术检测细胞凋亡与细胞坏死

Hoechst33342 是一种荧光染料,可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料,对细胞的毒性较低。

Propidium Iodide 简称 PI,又称碘化丙啶,对人体有刺激性。Hoechst33342 能被活细胞摄取,与 DNA 结合,在紫外线下呈蓝色荧光。PI 使死细胞着色产生红色荧光。在散点图上结果为: 正常细胞呈低蓝/红光,凋亡细胞呈高蓝/低红光,坏死细胞呈低蓝/高红光。

产品介绍

Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒

产品简介:

Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒 (Hoechst 33342/PI Apoptosis Assay Kit) 是一种采用 Hoechst 33342 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 33342 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 33342/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 Hoechst33342 具有拒染性，呈弱蓝色荧光 + 弱红色荧光(Hoechst 33342+/PI+)；凋亡细胞对 Hoechst33342 具有嗜染性

,

呈强蓝色荧光

+弱红色荧光(Hoechst 33342++/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 $0.1 \sim 1 \times 10$

6

之间。