



细胞凋亡检测实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
离心机	恒诺仪器设备有限公司	2-16R
流式细胞仪	BD	Celesta
1.5mL 离心管	科兔生物	KTL-15-P
流式管	康宁	5ml

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
PBS	安徽科兔	RG-CE-10
细胞周期检测试剂盒	安徽科兔	CG-ZQ-05

二、细胞凋亡实验步骤

1. 收集经过各种干预因素处理的待测细胞,调整细胞浓度至 5×10^5 - 1×10^6 个/ml,取 1ml 细胞悬液加入 2ml 离心管中,4°C、250g 离心 5 分钟,弃上清。
2. 加入 1ml 冰浴预冷的 PBS,轻轻振荡使细胞悬浮,4°C、250g 离心 5 分钟,弃上清。
3. 加入 250ul Binding Buffer (提前用纯水稀释为 1x)重悬细胞,然后加入 5ul Annexin V-FITC/APC,轻轻混匀,避光室温反应 30 分钟。
4. 加入 5ul PI,轻轻混匀,避光室温反应 10 分钟。
5. 加入 250ul Binding Buffer(1x),利用流式细胞仪 FITC 和 PI 通道检测细胞凋亡。



二、数据处理

检测完成后可以直接利用流式细胞仪自带软件处理数据,生成 PDF 文件,然后截屏需要的流式细胞图,并对凋亡细胞比例进行统计分析;另外可以保存 FCS 文件,利用 Flowio 等流式数据处理软件对流式细胞图进行处理,如下图所示。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！