



Annexin V-FITC/PI apoptosis kit (C6 专用)

I. 产品信息

目录号: AP101C

规格: 30T, 60T, 100T

保存: 2 - 8°C避光, 切勿冻存

效期: 一年

II. 背景简介

Annexin V(或Annexin A5)为胞内蛋白膜联蛋白家族成员, 以钙依赖的方式与磷脂酰丝氨酸(PS)结合。PS 存在于正常细胞浆膜的内层, 但在凋亡早期, 膜不对称性丧失, PS 易位至细胞表面。荧光标记的 Annexin V 可与之特异性结合, 表明该细胞为凋亡细胞。

PI(碘化丙啶)是一种核酸染料, 它不能透过正常细胞或早期凋亡细胞的完整的细胞膜, 但可以透过凋亡晚期和坏死细胞的细胞膜而使细胞核染红。因此, 将 Annexin V 与 PI 联合使用时, PI 则被排除在活细胞(Annexin V-/PI-)和早期凋亡细胞(Annexin V+/PI-)之外, 而晚期凋亡细胞和坏死细胞同时被荧光标记的Annexin V 和 PI 结合染色呈现双阳性(Annexin V+/PI+)。

本试剂盒仅需 15 分钟即可染色样本, 快速方便。提供阳性质控液, 便于制备单染管, 调节补偿。此凋亡试剂盒针对 BD 的C6 仪器进行优化。

III. 试剂盒组分

组分	目录号	AP101C-30	AP101C-60	AP101C-100
	规格	30 T	60 T	100 T
Annexin V-FITC		150 μ l	300 μ l	500 μ l
PI		300 μ l	600 μ l	1000 μ l
5 \times Binding buffer		5 ml	10 ml	15 ml
Apoptosis Positive Control Solution		5 ml	5 ml	5 ml

IV. 使用方法

一、仪器参数调节

1. 收集 1×10^6 - 3×10^6 个细胞, 用预冷 PBS 离心洗涤两次, 弃上清。
2. 加入 500 μ l Apoptosis Positive Control Solution 重悬, 置冰上孵育 30 分钟。
3. 用预冷 PBS 离心洗涤, 弃上清。
4. 加入适量预冷 1 \times Binding Buffer 重悬, 并加入数量相同且未经处理的活细胞与之混合。加入预冷 1 \times Binding Buffer 补充至 1.5 ml, 等分成三管, 其中一管为空白对照管、两管为单染管。
5. 单染管分别加入 5 μ l Annexin V-FITC 或 10 μ l PI, 室温避光孵育 5 分钟。
6. 在流式细胞仪上, 用空白管调节 FSC、SSC 和荧光通道的电压, 并在此电压条件下, 用单染管调节荧光通道的补偿。

Product For Research Use Only AP101C-AT1



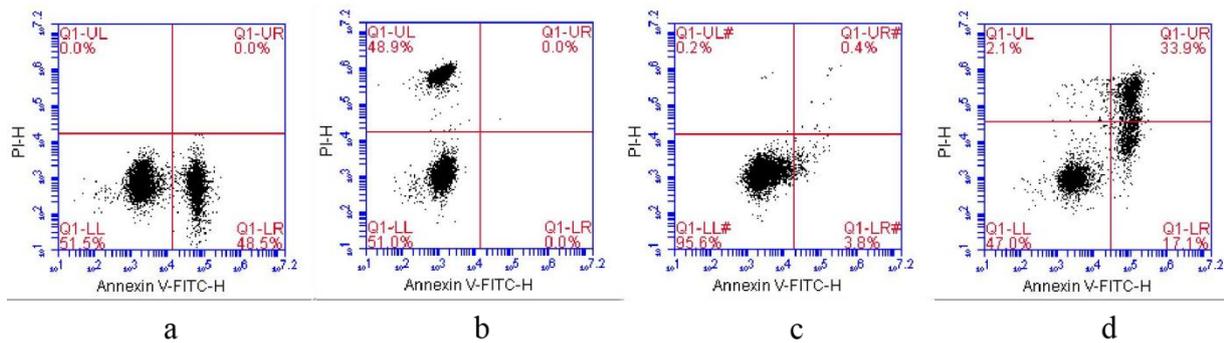
注: 某些将贴壁细胞处理为单个细胞的过程中会造成细胞膜损伤, 从而造成 Annexin V 假阳性。因此需要进行优化。可使用对细胞更温和的酶如 Accutase (目录号 AT001)处理贴壁细胞。

二、样本检测

1. 按实验方案诱导凋亡。
2. 用预冷 PBS 离心洗涤, 收集 $1 - 10 \times 10^5$ 个细胞(包括培养上清中的细胞)。用双蒸水稀释 $5 \times$ Binding Buffer 为 $1 \times$ 工作液, 取 $500\mu\text{l}$ $1 \times$ Binding Buffer 重悬细胞。
3. 每管加入 $5\mu\text{l}$ Annexin V-FITC 和 $10\mu\text{l}$ PI。
4. 轻柔涡旋混匀后, 室温避光孵育 5 分钟。
5. 根据实验方法, 进行流式分析。
6. 流式分析

在流式细胞仪上, 通过 FITC 检测通道检测 Annexin V-FITC (Ex = 488 nm; Em = 530 nm)和通过 PI 检测通道(Ex = 535 nm; Em = 615 nm)检测 PI。

V. 结果示例



- a. 阳性质控液处理的 HL60 细胞, Annexin V-FITC 单染; b. 阳性质控液处理的 HL60 细胞, PI 单染
c. 未经喜树碱诱导的 HL60 细胞, Annexin V-FITC/PI 双染; d. $5 \mu\text{M}$ 喜树碱诱导的 HL60 细胞, Annexin V-FITC/PI 双染

VI. 注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研, 不可用于诊断。
2. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
3. 更多凋亡相关产品敬请关注联科生物网站或来电咨询。



VII. 部分相关产品

目录号	产品名称	规格
AP101	Annexin V-FITC/PI apoptosis kit(适用于除 C6 以外的流式细胞仪)	30T/60T/100T
AP104	Annexin V-PE/7-AAD apoptosis kit	30T/60T/100T
AP105	Annexin V-APC/7-AAD apoptosis kit	30T/60T/100T
AP107	Annexin V-APC/PI apoptosis kit	30T/60T/100T
APO001	Direct TUNEL Apoptosis Assay Kit	50T
AT001	Accutase Enzyme	100ml
AT101	Annexin V-FITC/PI apoptosis kit(贴壁细胞专用)	30T/60T/100T
CCS012	Cell cycle staining Kit	50T
MJ101	Mitochondria Staining Kit (JC-1)	125T

Product For Research Use Only AP101C-AT1

Technical Service: tech@liankebio.com To place an order: order@liankebio.com