



## Annexin V-FITC/PI apoptosis kit

### I. 产品信息

目录号: AP101

规格: 30T, 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。本试剂盒仅需 15 分钟即可染色, 快速方便。

注: 本产品不适用于自动调电压的流式细胞仪, 如 BD 的 C6。

### III. 试剂盒组分

规格 组分	30 T	100 T
Annexin V-FITC	150 $\mu$ l	500 $\mu$ l
PI	300 $\mu$ l	1000 $\mu$ l
5 $\times$ Binding buffer	5 ml	15 ml
Apoptosis Positive Control Solution	5 ml	5 ml

### IV. 使用方法

#### 一、仪器参数调节

1. 收集  $1 \times 10^6 - 3 \times 10^6$  个细胞, 用预冷 PBS 离心洗涤两次, 弃上清。
2. 加入 500  $\mu$ 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  $\mu$ l Annexin V-FITC 或 10  $\mu$ 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。

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 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

**Product For Research Use Only AP101-CPI**

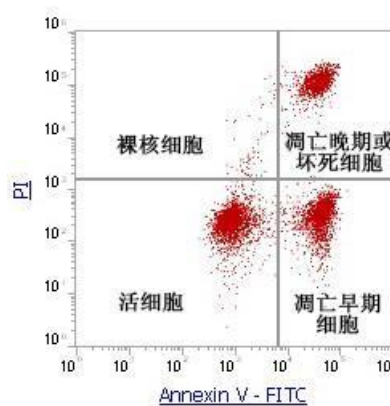


Buffer为 1 × 工作液，取 500 μl 1 × Binding Buffer 重悬细胞。

3. 每管加入 5 μl Annexin V-FITC 和 10 μl 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



## 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
AP104	Annexin V-PE/7-AAD apoptosis kit	30 T/100T
AP105	Annexin V-APC/7-AAD apoptosis kit	30 T/100T
AP107	Annexin V-APC/PI apoptosis kit	30 T/100T
APPCS	Apoptosis Positive Control Solution	5ml/10ml/15ml
CCS012	Cell cycle staining Kit	50 T
MJ101	Mitochondria Staining Kit (JC-1)	125 T

**Product For Research Use Only AP101-CPI**