



## Annexin V-APC/PI apoptosis kit (贴壁细胞专用)

### I. 产品信息

目录号: AT107

规格: 30T, 60T, 100T

保存: 见“试剂盒组分”

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。

Accutase 是一种天然的酶, 兼具蛋白水解酶和胶原酶的活性。但它比胰酶和胶原酶更有效, 使用浓度更低, 使之毒性更小、更温和。因此对细胞的损伤更小, 可减少因消化处理带来的假阳性。即便长时间消化, 也可保持 90% 以上的细胞活力。适合于各种贴壁细胞、胚胎和神经元干细胞等较敏感的细胞的消化。

### III. 试剂盒组分

组分	目录号 规格			储存条件
	AP107-30	AP107-60	AP107-100	
	30 T	60 T	100 T	
Annexin V-APC	150 µl	300 µl	500 µl	2 - 8°C, 避光
PI	300 µl	600 µl	1000 µl	2 - 8°C, 避光
5 × Binding buffer	5 ml	10 ml	15 ml	2 - 8°C
Apoptosis Positive Control Solution	5 ml	5 ml	5 ml	2 - 8°C
Accutase	100 ml	100 ml	100 ml	-20°C, 解冻后-20°C分装保存, 或 2 - 8°C 可保存 2 个月

### IV. 使用方法

一、细胞消化(不同类型的细胞, 需要用户优化方案)

1. 将 Accutase 于 4°C 或室温解冻, 切勿放于 37°C 解冻。
2. 小心吸去细胞培养基 (如培养上清中存在凋亡细胞, 则应收集)。
3. (可选) 无菌 PBS 洗涤。
4. 加入适量解冻的 Accutase (不必温热至 37°C), 覆盖住细胞。根据细胞汇合度和密度情况, 通常在 T25 细胞瓶中加入 2.5 - 5 ml Accutase。
5. 室温放置 5 - 10 分钟, 至多可长达 1 小时, 无需终止。
6. 当细胞开始圆缩, 用手掌轻拍培养瓶, 使细胞脱落。
7. 温和地吹散细胞, 收集细胞。



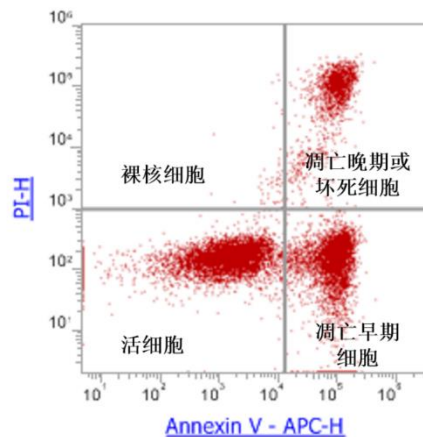
## 二、仪器参数调节

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-APC 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。

## 三、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  $\mu$ l  $1 \times$  Binding Buffer 重悬细胞。
3. 每管加入 5  $\mu$ l Annexin V-APC 和 10  $\mu$ l PI。
4. 轻柔涡旋混匀后，室温避光孵育 5 分钟。
5. 上机进行流式分析。

## 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
AP101-100	Annexin V-FITC/PI apoptosis kit	100 T
AP104-100	Annexin V-PE/7-AAD apoptosis kit	100 T
AP105-100	Annexin V-APC/7-AAD apoptosis kit	100 T
AP107-100	Annexin V-APC/PI apoptosis kit	100 T
AP108-100	Annexin V-EGFP/PI apoptosis kit	100 T
AP109-100	Annexin V-EGFP/7-AAD apoptosis kit	100 T
AP-30-PCS	Apoptosis Positive Control Solution	5 ml
APO001	Direct TUNEL Apoptosis Assay Kit	50 T
AT001	Accutase	100 ml
AT101-100	Annexin V-FITC/PI apoptosis kit (贴壁细胞专用)	100 T
AT104-100	Annexin V-PE/7-AAD apoptosis kit (贴壁细胞专用)	100 T
AT105-100	Annexin V-APC/7-AAD apoptosis kit (贴壁细胞专用)	100 T
AT108-100	Annexin V-EGFP/PI apoptosis kit (贴壁细胞专用)	100 T
AT109-100	Annexin V-EGFP/7-AAD apoptosis kit (贴壁细胞专用)	100 T
CC01	胰蛋白酶-EDTA 消化液(含酚红)	100 ml
CC03	胰蛋白酶消化液(含酚红)	100 ml
CCS012	Cell cycle staining Kit	50 T
CP001	BrdU Cell Proliferation Assay Kit	50 T
MJ101	Mitochondria Staining Kit (JC-1)	125 T

**Product For Research Use Only rev: AT107-01**

MultiSciences Biotech Co., Ltd

Technical Service: [tech@liankebio.com](mailto:tech@liankebio.com)

To place an order: [info@liankebio.com](mailto:info@liankebio.com)