产 品 说 明 书

APC-Annexin V/PI 细胞凋亡试剂盒

产品货号：A6030S, A6030M, A6030L

产品规格：10T, 50T, 100T

产品内容：

组分 / 规格	A6030S（10T）	A6030M（50T）	A6030L（100T）
A. 1×Annexin V 结合缓冲液	10 mL	50 mL	50 mL×2
B. Annexin V-APC	50 μL	250 μL	500 μL
C. PI	100 μL	500 μL	1 mL

储存条件

4℃避光冷藏，请勿冻存。有效期见外包装。

光谱特性

Annexin V-APC: Ex/Em = 650/660 nm

PI: Ex/Em=535 nm/617 nm (with DNA)

产品介绍

Annexin V-APC/PI 细胞凋亡检测试剂盒是用远红外荧光蛋白 APC（Allophycocyanin）标记的 Annexin V 作为探针，来检测细胞早期凋亡的发生；PI 用来检测晚期凋亡细胞或者坏死细胞。因此将 Annexin V-APC 与 PI 联合使用，可以区分早凋与晚凋细胞。可用流式细胞仪或其他荧光检测设备进行检测。

使用方法

1. 根据实验要求诱导细胞凋亡。检测样品中应包含未经处理的细胞样品，作为阴性对照；一组凋亡处理的样品做单染，用于调节补偿。

2. 收集细胞

悬浮细胞：1000 rpm，离心 5 min 收集细胞；

贴壁细胞：用不含 EDTA 的胰酶消化，胰酶消化时间不宜过长，以防引起假阳性。1000 rpm，离心 5 min 收集细胞。对于特定的细胞，如果细胞无法完全离心至管底，可以适当延长离心时间或略微增大离心力。此外，需小心吸除上清，可以残留约 50 μL 的培养液，以避免吸走细胞。

注：用胰蛋白酶消化然后使细胞在最佳细胞培养条件和培养基中恢复约 30 min，然后再染色，从而避免假阳性。

3. 加入 1 mL 4℃预冷的 1× PBS，重悬细胞，再次离心沉淀细胞，小心吸除上清。

4. 用 1×结合缓冲液重悬细胞，调节细胞浓度为 1~5×10^6 个/mL。

5. 取 100 μL 的细胞悬液 1.5 mL Ep 管中，加入 5 μL Annexin V-APC 和 5 μL PI，混匀后室温避光孵育 10-15 min（推荐额外准备两管凋亡细胞，每管只加入一种染料：Annexin V-APC 或 PI，用于流式单染的补偿调节）。

6. 加入 400 μL 1× Annexin V 结合缓冲液，混匀，进行流式检测。Annexin V-APC 由 633 nm 激发，选择 FL4 或 RL 通道检测，PI 由 488 nm 激发，选择 FL3 或 BL3 通道检测。

注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题，保存和使用过程中请尽量注

本产品仅用于科研

UElandy Inc.
Tel:0512-88965152
Web:www. uelandy.com

意避光，以减缓荧光淬灭。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

UElandy Inc.
Tel:0512-88965152
Web:www. uelandy.com