

Annexin V-APC/DAPI 荧光双染细胞凋亡检测试剂盒

货号: P-CA-248

规格: 20Assays / 50Assays / 100Assays / 200Assays

产品名称	20Assays	50Assays	100Assays	200Assays	Storage
Annexin V-APC 染色液	100 μL	250 μL	500 μL	1 mL	2~8°C, 避光
Annexin V Binding Buffer(10×)	1.4 mL×2	5.5 mL	11 mL	11 mL×2	2~8°C
DAPI 染色液(25μg/mL)	100 μL	250 μL	500 μL	1 mL	2~8°C, 避光
说明书	一份				

保存条件

2~8°C 可保存 1 年。 Annexin V-APC 禁止冷冻保存。

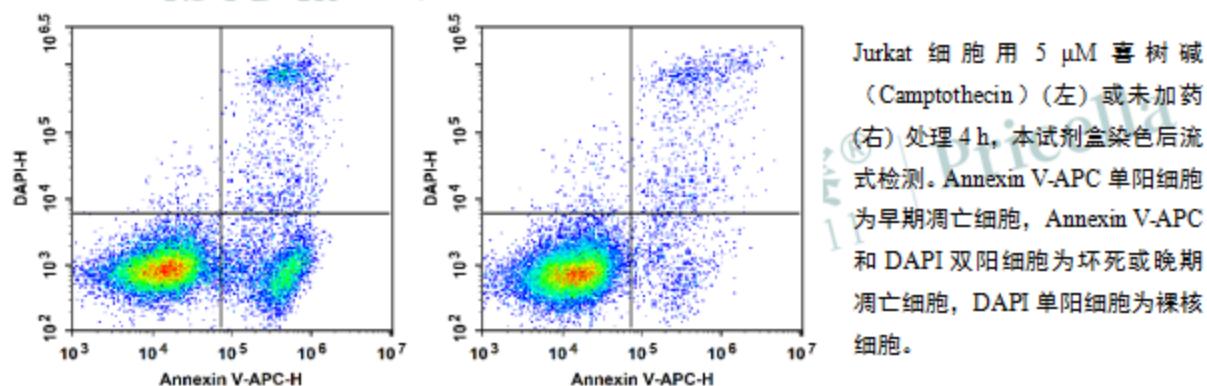
实验原理

Annexin V-APC/DAPI 荧光双染细胞凋亡检测试剂盒，可用于检测悬浮细胞和贴壁细胞的凋亡。

Annexin V 是一种钙离子依赖性磷脂结合蛋白，与磷脂酰丝氨酸 (PS) 有高度亲和力。当细胞发生凋亡时，膜内侧的磷脂酰丝氨酸 (PS) 外翻到膜表面，而被荧光染料 APC 标记的 Annexin V 结合，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。

由于凋亡晚期或坏死细胞膜丧失完整性，而 4',6- 二脒基 -2- 苯基吲哚二盐酸盐 (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, DAPI) 可与双链 DNA 特异性结合并产生强烈的荧光，与 Annexin V 搭配使用，可区分处于不同凋亡时期的细胞。

本试剂盒检测喜树碱诱导的 Jurkat 细胞凋亡效果如下图所示：



试剂配制

1×Annexin V Binding Buffer：取 1 mL Annexin V Binding Buffer (10×) 加入 9 mL 去离子水中混匀。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100; 027-87287608

邮箱: sales@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



实验操作

一步法

- 细胞按照实验方案进行凋亡诱导， $300 \times g$ 离心 5 min，弃上清，收集细胞，PBS 洗涤一次，轻轻重悬细胞并计数。
- 取 $1\sim5 \times 10^5$ 重悬的细胞， $300 \times g$ 离心 5 min，弃上清。用 PBS 洗涤细胞一次，离心后弃上清，加入 500 μL 稀释的 1 × Annexin V Binding Buffer 重悬细胞。
- 细胞悬液中加入 5 μL 的 Annexin V-APC 染色液和 5 μL 的 DAPI 染色液(25 $\mu g/mL$)。
- 轻柔涡旋混匀后，室温避光孵育 15~20 min。
- 立即上机检测。如不能及时检测，请于冰上避光静置并于 1 小时内完成检测。

注：流式细胞仪检测时 Annexin V-APC 可用 APC 通道，DAPI 优先选 DAPI 通道，其次是 Pacific Blue 通道。

两步法

- 细胞按照实验方案进行凋亡诱导， $300 \times g$ 离心 5 min，收集细胞，PBS 洗涤一次，轻轻重悬细胞并计数。
- 取 $1\sim5 \times 10^5$ 重悬的细胞， $300 \times g$ 离心 5 min，弃上清。用 PBS 洗涤细弃上清胞一次，离心后弃上清，加入 100 μL 稀释的 1 × Annexin V Binding Buffer 重悬细胞。
- 细胞悬液中加入 2.5 μL 的 Annexin V-APC 染色液和 2.5 μL 的 DAPI 染色液(25 $\mu g/mL$)。(由于两步法分辨率更高，染色液用量减半依然可得到媲美一步法的效果；用户亦可根据自己的模型进行滴定后加入适量的染色液，用更少的量获得高质量的结果。)
- 轻柔涡旋混匀后，室温避光孵育 15~20 min。
- 加入 400 μL 稀释的 1 × Annexin V Binding Buffer，混匀样本。
- 立即上机检测。如不能及时检测，请于冰上避光静置并于 1 小时内完成检测。

注：流式细胞仪检测时 Annexin V-APC 可用 APC 通道，DAPI 优先选 DAPI 通道，其次是 Pacific Blue 通道。

注意事项

- 本产品仅供科研使用。
- 检测贴壁细胞时，需收集诱导凋亡后产生的悬浮细胞，并与后续收集的贴壁细胞一起检测。
- 应尽量避免消化贴壁细胞带来的机械损伤。同时，胰酶的消化液中应尽量不含 EDTA，因为 EDTA 会影响 Annexin V 与磷脂酰丝氨酸的结合。
- 如果使用含 EDTA 的胰酶，收集细胞后应充分清洗，确保 EDTA 被去除干净。
- 染色后宜尽快检测，时间过长可能会导致凋亡或坏死细胞的数量增加。
- 荧光物质均易发生淬灭，在进行荧光观察时，尽量缩短观察时间，同时在操作和存放过程中也尽量注意避光保存。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

