

## Annexin V-Cyanine5 染色液

货号: P-CA-053

规格: 50Tests / 100Tests / 200Tests / 500Tests

产品编号	产品名称	50Tests	100Tests	200Tests	500Tests	Storage
P-CA-053	Annexin V-Cyanine5 染色液	250 $\mu$ L	500 $\mu$ L	1 mL	1.25 mL $\times$ 2	2~8°C, 避光
	说明书				一份	

### 保存条件

2~8°C可保存1年。Annexin V-Cyanine5 禁止冷冻保存。

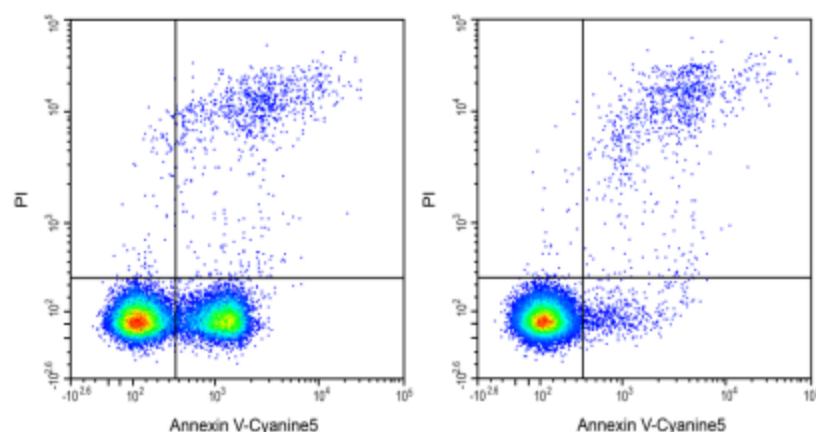
### 产品简介

Annexin V-Cyanine5 染色液用于鉴定凋亡细胞。

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 Cyanine5 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。

Annexin V 搭配 PI 或 7-AAD、DAPI 等 DNA 染色液使用, 可区分处于不同凋亡时期的细胞。

本试剂搭配 PI 检测喜树碱诱导的 Jurkat 细胞凋亡效果如下图所示:



Jurkat 细胞用 5  $\mu$ M 喜树碱 (Camptothecin) (左) 或未加药 (右) 处理 4 h, 本试剂搭配 PI 染色后, 流式细胞仪荧光检测。Annexin V-Cyanine5 单阳细胞为早期凋亡细胞, Annexin V-Cyanine5 和 PI 双阳细胞为坏死或晚期凋亡细胞, PI 单阳细胞为裸核细胞。

### 实验操作

1. 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。
2. 取 1~5  $\times$  10<sup>5</sup> 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  $\mu$ L 稀释的 1  $\times$  Annexin V Binding Buffer 重悬细胞。
3. 细胞悬液中加入 5  $\mu$ L 的 Annexin V-Cyanine5 染色液和 5  $\mu$ L 的细胞核 DNA 染色液。
4. 轻柔涡旋混匀后, 室温避光孵育 15~20 min。
5. 反应完成后立即上机检测。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。



## 注意事项

1. 本产品仅供科研使用。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

