

# Annexin V-FITC Reagent

## Annexin V-FITC 染色液

货号: K096

规格: 50T/100T/200T/500T

### 试剂盒组分:

Item	50T	100T	200T	500T
Annexin V-FITC Reagent	250 $\mu$ L	500 $\mu$ L	1mL	1.25mL*2

### 保存条件:

2-8° C 避光条件下保存 1 年，禁止冷冻保存。

### 产品简介:

Annexin V-FITC Reagent 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 FITC 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。

### 实验步骤(仅供参考):

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-FITC Reagent 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。