

## Annexin/V-FITC 程序性细胞死亡检测试剂盒 (Annexin/V-FITC Apoptosis Detection Kit) Cell Biology

产品编号: CTK007

**产品简介:** 细胞凋亡早期改变发生在细胞膜表面, 这些细胞膜表面的改变之一是磷脂酰丝氨酸 (PS) 从细胞膜内转移到细胞膜外, 使 PS 暴露在细胞膜外表面。PS 是一种带负电荷的磷脂, 正常主要存在于细胞膜的内面, 在细胞发生凋亡时细胞膜上的这种磷脂分布的不对称性被破坏而使 PS 暴露在细胞膜外。Annexin V 具有易于结合到磷脂类如 PS 的特性, 对 PS 有高度的亲和性。因此, 该蛋白可充当一敏感的探针检测暴露在细胞膜表面的 PS。PS 转移到细胞膜外不是凋亡所独特的, 也可发生在细胞坏死中。两种细胞死亡方式间的差别是在凋亡的初始阶段细胞膜是完整的, 而细胞坏死在其早期阶段细胞膜的完整性就已经被破坏。因此, 可以采用 Annexin V 与 PI 双染的方法, 通过流式检测细胞早期凋亡。

包装规格: 100 tests

储存条件: 4-8°C

产品组分:

### 结合缓冲液 4X (Binding Buffer, 4X)

体积: 10ml (4 倍浓缩液)

稀释后溶液中各组分浓度: 10mM Hepes/NaOH, pH 7.4, 140mM NaCl, 2.5mM CaCl<sub>2</sub>

### 碘化丙锭溶液 (Propidium Iodide)

体积: 1ml

浓度: 20µg/ml

### 重组人 Annexin V/FITC, (rh Annexin V/FITC)

来源: 大肠杆菌 (E.coli)

分子量: 35.8kDa

**FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES**



M&C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: <http://www.macgene.com>

样品量：0.5ml，可用于 100 次标准检测

保存方法：于 50mM Tris, 100mM NaCl, 1% BSA, 0.02% NaN<sub>3</sub>, pH7.4 溶液中保存

纯度：SDS-PAGE 及反相 HPLC 表明纯度大于 98%

生物活性：Annexin V 可结合于磷脂酰丝氨酸并表现出抗磷脂酶活性

#### 操作流程：

- 1、用去离子水按 3:1 稀释结合缓冲液（4ml 结合缓冲液+12ml 去离子水）；
- 2、用 4℃ 预冷的 PBS 洗细胞两次，用结合缓冲液重新悬浮细胞，调节其浓度为  $1 \times 10^6$  /ml；
- 3、取 100 $\mu$ l 的细胞悬液于 5 ml 流式管中，加入 5 $\mu$ l Annexin V/FITC 和 10 $\mu$ l 20 $\mu$ g/ml 的碘化丙锭溶液；
- 4、混匀后于室温避光孵育 15 分钟；
- 5、在反应管中加 400  $\mu$ l PBS，流式细胞仪（FACS）分析。

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES



M&C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: <http://www.macgene.com>