

rh Annexin V-FITC 细胞凋亡检测试剂盒 (20T)

目录号: ANT001

规格: 20 Tests

储存: 2-8°C

简介: 细胞凋亡是细胞的基本特征之一, 在机体的胚胎发育、组织修复、内环境稳定等方面都起到十分重要的作用。在正常细胞中磷脂酰丝氨酸 (PS) 分布在细胞膜脂质双层的内侧, 而在细胞凋亡早期, 细胞膜中的磷脂酰丝氨酸 (PS) 由脂膜内侧翻向外侧。磷脂酰丝氨酸可与 Annexin V, 一种分子量为 35~36 kD 的 Ca^{2+} 依赖性磷脂结合蛋白以高亲和力相结合。凋亡细胞与其它因素坏死细胞, 虽都可与结合, 但坏死细胞其细胞膜通透, 也可被碘化丙啶 (Propidium Iodide, PI), 一种核酸染料染成红色; 而凋亡细胞不会。如将 Annexin V 标以荧光素 (FITC 等) 作为荧光探针, 结合 PI, 利用荧光显微镜或流式细胞仪检测, 就可以将处于不同凋亡时期的细胞区分开来。

组份:

rh Annexin V-FITC: 100 μ l

Binding Buffer (4X): 2ml

Propidium Iodide (20 μ g/ml): 200 μ l

应用: Flow Cytometric Analysis

步骤:

- 1、用无菌的去离子水按 1:4 稀释 Binding Buffer (4x) 例: 1ml Binding Buffer (4X)加 3ml 无菌去离子水, 可根据实际需要按量稀释;
- 2、用 4°C 预冷的无菌 PBS 洗细胞两次, 轻柔吹打混匀;
- 3、用 200 μ l Binding Buffer (1X) 重悬细胞, 使其浓度为 $2-5 \times 10^5$ /ml;
- 4、取 195 μ l 细胞悬液, 加入 5 μ l rh Annexin V-FITC, 轻轻混匀后间隔 3 分钟, 再加入 10 μ l Propidium Iodide (20 μ g/ml) 溶液;
- 5、混匀后室温避光孵育 10 分钟;
- 6、在反应管中加 300 μ l 无菌 PBS, 轻轻混匀, 流式细胞仪 (FACS) 分析。

相关产品:

ANT002 rh Annexin V-FITC 细胞凋亡检测试剂盒 (50T)

ANT003 rh Annexin V-FITC 细胞凋亡检测试剂盒 (100T)

ANT004 rh Annexin V-APC 细胞凋亡检测试剂盒 (20T)

ANT005 rh Annexin V-APC 细胞凋亡检测试剂盒 (50T)

ANT006 rh Annexin V-APC 细胞凋亡检测试剂盒 (100T)

ANT007 细胞周期 Propidium Iodide (1ml, 1mg/ml)

ANT008 细胞凋亡 Propidium Iodide (100T, 20 μ g/ml)