

细胞凋亡和坏死定量试剂盒

货号： KF-YG0001

规格： 50T

产品描述

细胞凋亡和坏死定量试剂盒提供了一种方便的检测方法，可通过流式细胞术或荧光显微镜对同一细胞群中的凋亡（绿色）和坏死（红色）细胞进行定量。

- 同时检测凋亡细胞和坏死细胞
- 15-30 分钟染色
- EthD-III 是比 PI 和 EthD-I 更好的替代品

试剂盒组成：

- ①Fluorescein Annexin V (FITC Annexin V, 重组, 大肠杆菌生产), Ex/Em: 498/517nm
- ②EthD-III, Ex/Em: 279, 532/625nm (含 DNA)
- ③5X Annexin V 结合缓冲液

在细胞凋亡过程中，磷脂酰丝氨酸（PS）从质膜的内表面转移到外表面，靶向垂死的细胞进行吞噬作用。人抗凝剂 Annexin V 是一种 35-36 kDa 的 Ca^{2+} 依赖性的磷脂结合蛋白，对磷脂酰丝氨酸（PS）具有高亲和力。FITC 标记的 Annexin V 通过与翻转到外小叶上的 PS 结合，用绿色荧光标记凋亡细胞。



坏死通常由严重的细胞损伤引起。内部细胞器和质膜完整性都会丢失，导致细胞内容物释放到周围环境中。乙锭同型二聚体 III (EthD-III) 是一种带高正电荷的核酸探针，对活细胞不具有渗透性，但会用红色荧光对膜完整性受损的细胞进行染色。EthD-III 是碘化丙啶 (PI) 和乙锭同型二聚体 I 的优质替代品，因为它对 DNA 的亲合力明显更高，荧光量子产率更高。细胞凋亡和坏死定量试剂盒提供了一种方便的检测方法，用于通过流式细胞术或荧光显微镜对同一细胞群中的凋亡 (绿色) 和坏死 (红色) 细胞进行定量。

科梵还提供任意标记的 Annexin V 搭配常用死细胞/凋亡晚期细胞染色剂 (碘化丙啶-PI, SYTOX Green, EthD-III, 7-AAD 等)，定制所需的细胞凋亡检测试剂盒。

产品性质

细胞凋亡/活力标志物：磷脂酰丝氨酸/膜联蛋白 V

实验对象：完整/活细胞

检测方法：荧光显微镜，流式细胞术

检测类型：终点检测

颜色：绿色/红色

储存及运输

储存条件：4℃避光保存至少 6 个月内有效。

