

AnnexinV-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

细胞凋亡是细胞的基本特征之一，它在机体的胚胎发育、组织修复、内环境的稳定等方面起着十分重要的作用。AnnexinV 是一种分子量为 35~36kD 的 Ca^{2+} 依赖性磷脂结合蛋白，能与细胞凋亡过程中翻转到膜外的磷脂酰丝氨酸 (Phosphatidylserine, PS) 高亲和力特异性结合。以标记了 FITC 的 AnnexinV 作为荧光探针，利用流式细胞仪或荧光显微镜可检测细胞凋亡的发生。Propidium iodide (PI) 是一种核酸染料，它不能透过完整的细胞膜，但凋亡中晚期和死细胞由于细胞膜破裂，因此 PI 能够将细胞核染红。将 AnnexinV 与 PI 匹配使用，可以区分活细胞 (FITC/PI 均为阴性)、凋亡早期细胞 (FITC 阳性、PI 均为阴性)、凋亡晚期或死细胞 (FITC/PI 均为阳性)。

本试剂盒使用改进型的高纯度 FITC 染料，其在红色通道 (690nm) 无发射光，因此极大的减少了对红色通道的干扰。使用该试剂盒进行细胞凋亡检测时荧光相互干扰更小、检测更准确。

组分

Annexin V-FITC	100 μl	500 μl
PI Staining Solution	100 μl	500 μl
10 $\times$ Annexin V Binding Buffer	20 ml	20 ml

储存：2~8℃，有效期 1 年。

注意事项

1. 整个操作过程动作要尽量轻柔，勿用力吹打细胞。
2. 反应完毕后请尽快检测，反应 1 小时后荧光强度就开始衰变。
3. Annexin V-FITC 和 Propidium iodide 是光敏物质，在操作时请注意避光。
4. 试验操作过程中佩戴手套等防护用品。
5. 试验开始前将一定量的 10 $\times$ Annexin V Binding Buffer 用超纯水 (1:9) 稀释至 1 $\times$ 备用。