



傲锐赛思细胞凋亡检测试剂盒

产品介绍



傲锐赛思生物科技（成都）有限公司
Oriscience Biotechnology Co., Ltd

公司介绍

傲锐赛思生物科技（成都）有限公司，成立之初便以“高效服务科学研究及生产”为己任，秉承“质量高、价格优、本土化、定制化”的四大服务理念，为科学研究及制造业用户提供含盖分子、蛋白、免疫及细胞等几大常规产品线中的优质试剂产品，并成功实现所有产品完全独立自主研发及生产。我们通过多年的技术和人才沉淀，现已建立起具备持续创新能力的研发团队，并拥有了强大的产品开发和优化能力、现有产品已广泛应用于基础科学研究、高通量测序、体外诊断、医药及疫苗研发和动物检疫等多个领域。除现已上市产品外、傲锐赛思研发团队不断紧跟科学新兴需求、今后也将在基因编辑（gene editing），肿瘤免疫（tumor immunology），类器官（organoid），合成生物学（synthetic biology）等前沿科学领域正积极布局，拓宽产品管线，最终实现对科学服务领域常规产品的完全国产化与全面覆盖。



Oriscience Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒)



产品介绍

Oriscience Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒) 提供了一种快速、方便的检测细胞凋亡的方法，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。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，在正常生理条件下，PS主要位于质膜的内叶。在启动细胞凋亡时，PS被转移到细胞外膜上。PS一旦到达膜外，即可被Annexin V-FITC结合，从而检测出细胞的凋亡。碘化丙啶 (Propidium Iodide, PI) 可与双链DNA特异性结合，并产生强烈的荧光，正常情况下无法透过细胞膜。由于凋亡晚期或坏死细胞膜丧失完整性，PI可进入细胞内对DNA进行染色，与Annexin V搭配使用，可区分处于不同凋亡时期的细胞。

本试剂盒可用于流式细胞仪、荧光显微镜进行检测。

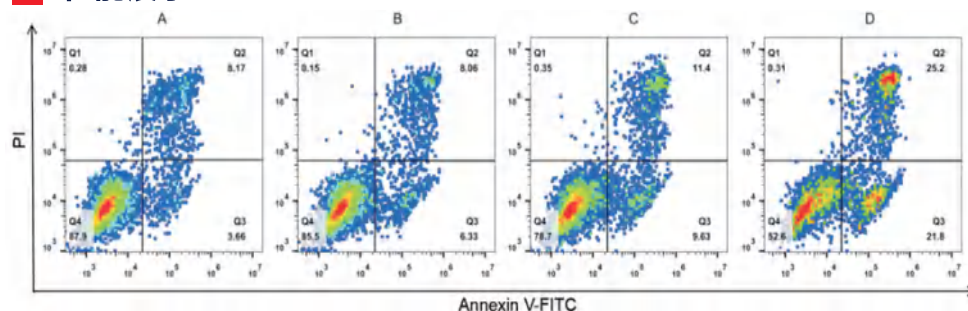
产品特点

操作简便 --- 10 min即可完成染色

高准确性 --- 结果可靠，避免假阳性，阴阳性分群明显

适应性广 --- 满足多种标记物(如FITC、PE、APC等)及不同待测样本和检测仪器的需求

性能展示



用PLK抑制剂(Volasertib, BI6727)诱导A549细胞(人非小细胞肺癌细胞)凋亡，诱导浓度分别为0 μM (A)、0.1 μM (B)、0.25 μM (C)、0.5 μM (D)，分别诱导24 h后，根据说明书实验方案进行染色，用流式细胞仪检测结果如图。因药物诱导细胞凋亡时间过长，图A中的晚调细胞也较多。随着药物浓度的增加，凋亡细胞明显增加，说明Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒的分离效果佳。

Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 488/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒)



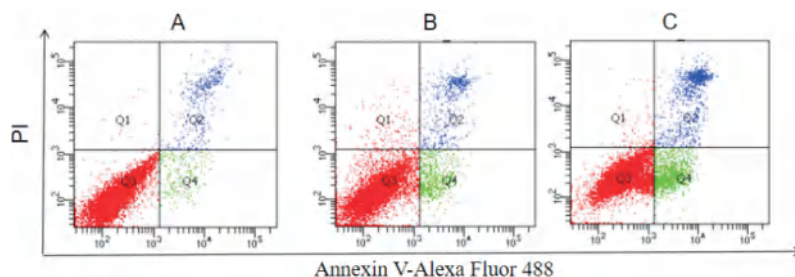
产品介绍

Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 488/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒) 提供了一种快速、方便的检测细胞凋亡的方法，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。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，在正常生理条件下，PS主要位于质膜的内叶。在启动细胞凋亡时，PS被转移到细胞外膜上。PS一旦到达膜外，即可被Annexin V-Alexa Fluor 488结合，从而检测出细胞的凋亡。相对于FITC，Alexa Fluor 488的稳定性更好，在较宽的pH范围内 (pH 4-10) 保持相对稳定。碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)可与双链DNA特异性结合，并产生强烈的荧光，正常情况下无法透过细胞膜，由于凋亡晚期或坏死细胞膜完整性丧失，PI可进入细胞内对DNA进行染色，与Annexin V搭配使用，可区分处于不同凋亡时期的细胞。本试剂盒可用于流式细胞仪、荧光显微镜进行检测。

产品特点

高稳定荧光——Alexa Fluor 488在较宽的pH范围内 (pH 4-10) 保持相对稳定
 双色精准区分——Annexin V-Alexa Fluor 488和PI搭配，能够精准区分早期/晚期凋亡细胞
 多平台兼容——流式细胞仪与荧光显微镜通用

性能展示



用PLK抑制剂(Volasertib, BI6727)诱导A549细胞(人非小细胞肺癌细胞)凋亡，诱导浓度分别为0 μM (A)、1.8 μM (B)、9 μM (C)，分别诱导24 h后，根据说明书实验方案进行染色，用流式细胞仪检测结果如图。随着药物浓度的增加，凋亡细胞明显增加，说明Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒的分离效果佳。

Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 647/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒)



产品介绍

Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 647/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒) 提供了一种快速、方便的检测细胞凋亡的方法，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。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，在正常生理条件下，PS主要位于质膜的内叶。在启动细胞凋亡时，PS被转移到细胞外膜上。PS一旦到达膜外，即可被Annexin V-Alexa Fluor 647结合，从而检测出细胞的凋亡。Alexa Fluor 647在远红光区受背景自发荧光干扰更少，信号更持久，尤其在长时间成像或高功率激光照射下不易淬灭并且在较宽的pH范围内 (pH 4-10) 保持相对稳定。碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)可与双链DNA特异性结合，并产生强烈的荧光，正常情况下无法透过细胞膜。由于凋亡晚期或坏死细胞膜丧失完整性，PI可进入细胞内对DNA进行染色，与Annexin V搭配使用，可区分处于不同凋亡时期的细胞。

本试剂盒可用于流式细胞仪、荧光显微镜进行检测。

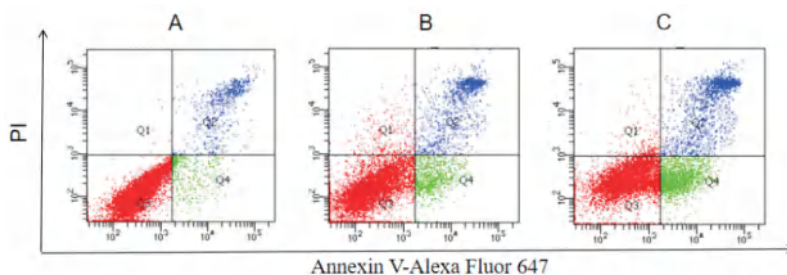
产品特点

信号稳定强——Annexin V-Alexa Fluor 647抗淬灭性强，适合长时间检测

双色精准区分——Annexin V-Alexa Fluor 647和PI搭配，能够精准区分早期/晚期凋亡细胞

多平台兼容——流式细胞仪与荧光显微镜通用

性能展示



用PLK抑制剂(Volasertib, BI6727)诱导A549细胞(人非小细胞肺癌细胞)凋亡，诱导浓度分别为0 μM (A)、1.8 μM (B)、9 μM (C)，分别诱导24 h后，根据说明书实验方案进行染色，用流式细胞仪检测结果如图。随着药物浓度的增加，凋亡细胞明显增加，说明Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒的分离效果佳。

Oriscience Annexin V-FITC/7-AAD Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒)



产品介绍

Oriscience Annexin V-FITC/7-AAD Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒) 提供了一种快速、方便的检测细胞凋亡的方法，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。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，在正常生理条件下，PS主要位于质膜的内叶。在启动细胞凋亡时，PS被转移到细胞外膜上。PS一旦到达膜外，即可被Annexin V-FITC结合，从而检测出细胞的凋亡。7-氨基放线菌素D (7-AAD Viability Staining Solution, 7-AAD)，7-氨基放线菌素D (7-AAD) 是一种非侵入性染料，可以用来检测无活性的细胞。它不能通过正常质膜，随着细胞凋亡、细胞死亡过程，质膜对7-AAD的通透性逐渐增加。它是一种能够嵌入核酸的荧光指示剂，形成的DNA复合物在546 nm激发光下能够产生647 nm的最大发射光，这一特性使其常用于多色荧光显微镜或流式细胞检测。7-AAD同PI有着相似的荧光特性，但其发射波谱较PI窄，对其他检测通道的干扰更小，在多色荧光分析中是PI的最佳替代品，可与多种488 nm激发光激发的荧光染料联合使用，该试剂盒是与Annexin V-FITC搭配使用，可区分处于不同凋亡时期的细胞。

本试剂盒可用于流式细胞仪、荧光显微镜进行检测。

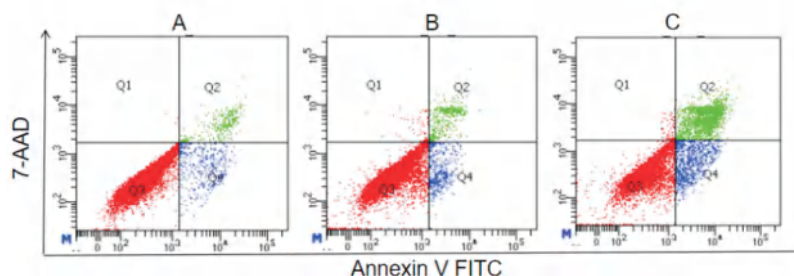
产品特色

高灵敏度——精准识别PS外翻，染色特异性强

双色精准区分——试剂盒中含有7-AAD，可与Annexin V-FITC配合区分不同凋亡时期细胞

多平台适用——兼容流式细胞仪和显微镜检测

性能展示



用PLK抑制剂(Volasertib, BI6727)诱导A549细胞(人非小细胞肺癌细胞)凋亡，诱导浓度分别为0 μM (A)、1.8 μM (B)、9 μM (C)，分别诱导24 h后，根据说明书实验方案进行染色，用流式细胞仪检测结果如图。随着药物浓度的增加，凋亡细胞明显增加，(图C中因诱导凋亡药物浓度过高，显示晚调细胞过多)说明Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒的分离效果佳。

四款细胞凋亡检测试剂盒异同点对比

产品名	Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒	Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒	Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒	Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒
Annexin V荧光 (激发波长Ex、发射波长Em)	FITC (Ex/Em:488/525 nm)	Alexa Fluor 488 (Ex/Em:488/525 nm)	Alexa Fluor 647 (Ex/Em:650/670 nm)	FITC(Ex/Em:488/525 nm)
核酸染料(激发波长Ex、发射波长Em)	PI (Ex/Em: 535/617 nm)	PI (Ex/Em: 535/617 nm)	PI (Ex/Em: 535/617 nm)	7-AAD (Ex/Em: 546/647 nm)
适用范围	基础凋亡检测，单色或简单多色	高稳定性绿色荧光检测	多色流式（需远红通道）	多色流式（避免PE冲突）
优势	成本低，经典方案	Alexa 488比FITC更亮更稳定、适用pH范围广（pH 4-10）	Alexa 647抗淬灭性强，适合长时间检测、适用pH范围广（pH 4-10）、亮度高，适合复杂多色实验	7-AAD发射波谱较PI窄，光稳定性更好
选择建议	性价比高，数据易解读，适合常规短时间凋亡检测	需高稳定性绿色荧光、多色流式实验（搭配PE-Cy7或APC标记）、长期成像或固定样本	多色流式试验（需远红通道）、具有高亮度需求、固定样本或酸性环境	多色流式试验（含PE标记）、需更高信号稳定性、活细胞长时间检测

■ 选购指南

产品货号	产品名称	产品规格	市场价
CB102-20T	Oriscience Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒)	20T	390.00
CB102-50T	Oriscience Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒)	50T	800.00
CB102-100T	Oriscience Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒)	100T	1380.00
CB104-20T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 488/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	20T	450.00
CB104-50T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 488/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	50T	850.00
CB104-100T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 488/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	100T	1480.00
CB105-20T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 647/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	20T	450.00
CB105-50T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 647/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	50T	850.00
CB105-100T	Oriscience Annexin V-Alexa Fluor 647/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-Alexa Fluor 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	100T	1480.00
CB106-20T	Oriscience Annexin V-FITC/7-AAD Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒)	20T	450.00
CB106-50T	Oriscience Annexin V-FITC/7-AAD Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒)	50T	850.00
CB106-100T	Oriscience Annexin V-FITC/7-AAD Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒)	100T	1480.00

以上产品均提供试用装，详情可咨询傲锐赛思当地销售或代理商，更多产品详情请登录傲锐赛思官网。



The Origin of Science
源于科学，服务科学

网址：www.oriscience.com 邮箱：order@oriscience.com
公司地址：四川省成都经济技术开发区成龙大道二段1666号C3栋