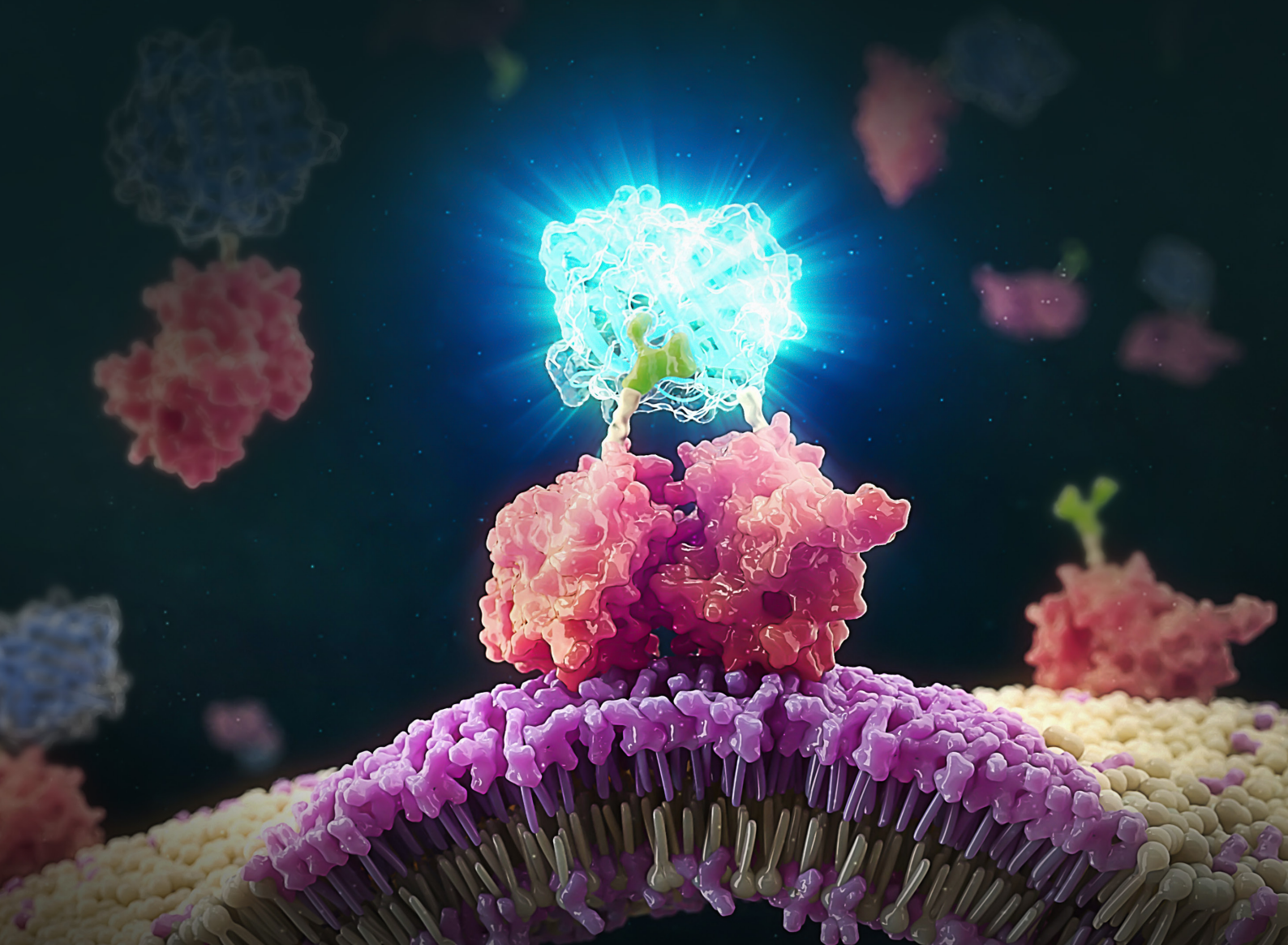


REAL-TIME APOPTOSIS DETECTION

RealTime-Glo™ AnnexinV
Apoptosis and Necrosis Assay
实时凋亡 & 坏死检测系统



RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay



RealTime-Glo™ Apoptosis and Necrosis Assay是一种简单，非裂解性的实时监测凋亡进程的方法。无需处理多重孔板，复杂的处理过程和特殊的检测仪器。只需具有发光和荧光检测功能的多功能读板仪即可。此方法的原理是检测磷脂酰丝氨酸(PS)膜外翻来检测凋亡和检测膜完整性的丧失来测定继发性坏死。通过一个简单的发光信号来检测Annexin V结合，通过一个荧光信号的检测来测定坏死。

产品优势:

持续监测细胞状态的变化

此方法可在化合物处理细胞时，重复测定同一孔的不同时间点的发光和荧光信号来确定化合物的效力，比终点法使用更少的多孔板和检测试剂。

- 适用于多种类型的培养细胞。
- 可实时检测剂量依赖和时间依赖的凋亡进程。
- 可与其他检测试剂叠加使用，从而获得更多的毒性发生机制的信息。

多孔板检测，检测通量可放大

由于试剂直接添加到培养细胞中，因此可以在微孔板中进行检测，无需要繁琐的清洗或处理步骤。

操作简单

简单地将检测试剂加入多孔板，然后反复读取即可。

RealTime-Glo™ Annexin V Assay检测原理



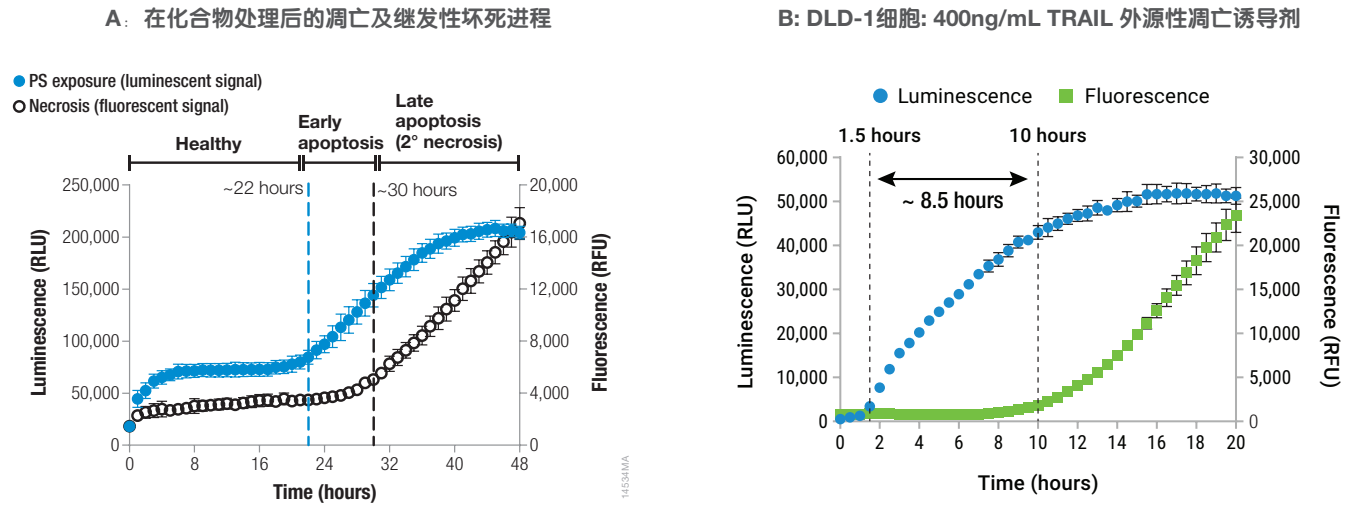
原理: 检测试剂中含有2个能与PS结合的Annexin V融合蛋白，分别带有NanoLuc® luciferase Annexin V-LgBiT和Annexin V-SmBiT的2个互补的结构域。同时还含有不能渗透入细胞膜的DNA染料。发光信号会保持在低水平直到PS外翻暴露，继而annexin融合蛋白与PS结合而相互接近形成有功能的萤光素酶，导致光信号升高。荧光信号会在晚期凋亡阶段膜完整性丧失后才升高。

RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay

产品优势:

化合物处理后，重复测定同一孔的不同时间点的发光和荧光信号，可揭示毒性刺激的效果并确定其作用机制。

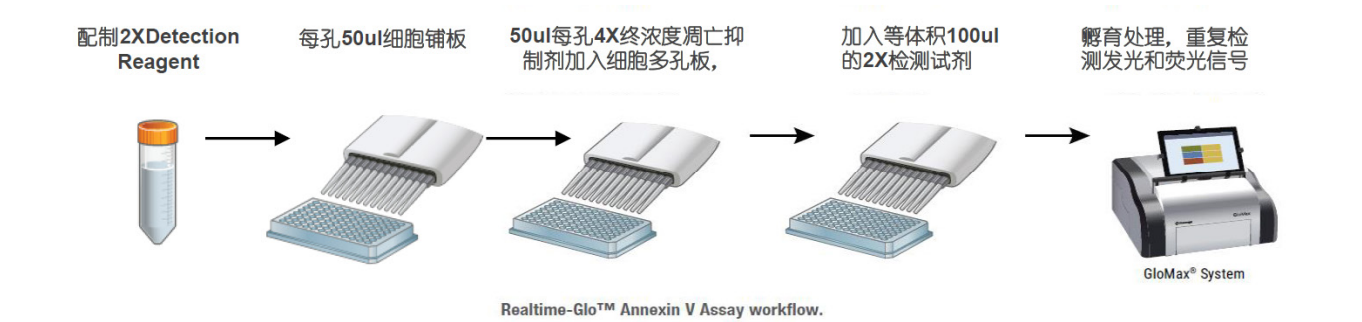
PS:Annexin V结合和膜完整性丧失出现的时间差显示凋亡的类型及其引发的继发性坏死。



图A: 在化合物处理后的凋亡及继发性坏死进程

图B: DLD-1细胞以400ng/mL TRAIL处理, 化合物处理后依次重复检测发光信号(RLU)和荧光信号(RFU).

简要操作流程



更多关于RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay的信息请浏览: www.promega.com/AnnexinVAssay

订购产品

产品	规格	目录号
RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay	100 assays	JA1011
	1,000 assays	JA1012
RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis Assay* (此包装中不含坏死检测试剂)	100 assays	JA1000
	1,000 assays	JA1001

• 更多相关凋亡检测产品

产品	目录号	规格
Caspase-Glo® 3/7 Assay	G8090	2.5ml
	G8091	10ml
	G8093	10 x 10ml
	G8092	100ml
Caspase-Glo® 8 Assay	G8200	2.5ml
	G8201	10ml
	G8202	100ml
Caspase-Glo® 9 Assay	G8210	2.5ml
	G8211	10ml
	G8212	100ml
Apo-ONE® Homogeneous Caspase-3/7 Assay	G7792	1ml
	G7790	10ml
DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System	G3250	60 reactions
DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System	G7130	40 reactions
DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System	G7360	20 reactions

普洛麦格（北京）生物技术有限公司

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 907-909

电话：010-58256268 传真：010-58256160

网址：www.promega.com

技术支持电话：8008108133

技术支持邮箱：chinatechserv@promega.com



欢迎关注 Promega 官方微信