

Perfect Products are coming!
What are you waiting for?

**On
Sale**

Promega 细胞学产品
2014 秋季促销
2014.09.01- 2014.12.31

Cellular Analysis Products

促销精彩内容

活动时间：2014.09.01-2014.12.31

1. 细胞学促销产品列表 *	3
2. 细胞活力检测产品 *	4
3. 细胞凋亡检测产品 *	6
4. 细胞毒性检测产品 *	8
5. 线粒体毒性检测 * 及多重检测产品	10
6. 细胞代谢检测产品	11
7. ADME 检测产品	12
8. 氧化应激检测产品	13
9. 萤光素酶报告基因信号通路载体 *	14
10. 转染试剂 *	15

注：

- 标注有蓝色星号 * 的为有促销产品的系列。
- Promega 公司对活动享有最终解释权。

细胞学促销产品列表

Cellular Analysis Products

	产品	目录号	规格	反应次数	目录价 (元)	促销价 (元)
细胞活力	CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay	G3582	200 assays	200	299	179
		G3580	1,000 assays	1,000	1,199	791
		G3581	5,000 assays	5,000	4,999	3,299
	CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay	G7570	10ml	100	726	363
	CellTiter-Blue® Cell Viability Assay	G8080	20ml	1,000	892	491
细胞凋亡	Apo-ONE® Homogeneous Caspase-3/7 Assay	G7790	10ml	100	3,247	2,273
		G7792	1ml	10	574	402
	Caspase-Glo® 3/7 Assay	G8090	2.5ml	25	969	678
		G8091	10ml	100	3,247	2,273
	DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System	G3250	60 reactions	60	4,064	3,251
	DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System	G7130	40 reactions	40	4,016	3,213
		G7360	20 reactions	20	2,779	2,223
细胞毒性	CellTox™ Green Cytotoxicity Assay	G8741	10ml	100	840	588
线粒体功能检测	Mitochondrial ToxGlo™ Assay	G8000	10ml	100	1,880	1,222
转染试剂	FuGENE® 6 Transfection Reagent	E2691	1ml	—	4,135	2,199
		E2692	5 × 1ml	—	16,838	10,500
		E2693	0.5ml	—	2,386	1,150
	FuGENE® HD Transfection Reagent	E2311	1ml	—	6,989	2,999
		E2312	5 × 1ml	—	34,595	14,999
荧光素酶报告基因载体	pGL4.33[<i>luc2P</i> /SRE/Hygro] Vector	E1340	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.34[<i>luc2P</i> /SRF-RE/Hygro] Vector	E1350	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.36[<i>luc2P</i> /MMTV/Hygro] Vector	E1360	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.37[<i>luc2P</i> /ARE/Hygro] Vector	E3641	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.38[<i>luc2P</i> /p53 RE/Hygro] Vector	E3651	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.39[<i>luc2P</i> /ATF6 RE/Hygro] Vector	E3661	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.48[<i>luc2P</i> /SBE/Hygro] Vector	E3671	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.41[<i>luc2P</i> /HSE/Hygro] Vector	E3751	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.42[<i>luc2P</i> /HRE/Hygro] Vector	E4001	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.47[<i>luc2P</i> /SIE/Hygro] Vector	E4041	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.44[<i>luc2P</i> /AP1 RE/Hygro] Vector	E4111	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.43[<i>luc2P</i> /XRE/Hygro] Vector	E4121	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.40[<i>luc2P</i> /MRE/Hygro] Vector	E4131	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.45[<i>luc2P</i> /ISRE/Hygro] Vector	E4141	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.49[<i>luc2P</i> /TCF-LEF RE/Hygro] Vector	E4611	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.52[<i>luc2P</i> /STAT5RE/Hygro] Vector	E4651	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.29 [iuc2P/CRE/Hygro] Vector	E8471	20µg	—	3,399	1,700
	pGL4.30 [iuc2P/NFAT-RE/Hygro] Vector	E8481	20µg	—	3,570	1,785
	pGL4.32[<i>luc2P</i> /NF-κB-RE/Hygro] Vector	E8491	20µg	—	3,570	1,785
	pNL3.2. NF-κB-RE [N <i>lucP</i> /NF-κB-RE/Hygro]	N1111	20µg	—	3,896	1,948

细胞活力检测促销产品 Cell Viability

检测靶标	检测法	产品	目录号	规格	反应次数	目录价 (元)	促销价 (元)
ATP	化学发光	CellTiter-Glo [®] Luminescent Cell Viability Assay	G7570	10ml	100	726	363
线粒体脱氢酶活性	比色	CellTiter 96 [®] AQueous One Solution Cell Proliferation Assay	G3582	200 assays	200	299	179
			G3580	1,000 assays	1,000	1,199	791
			G3581	5,000 assays	5,000	4,999	3,299
	荧光	CellTiter-Blue [®] Cell Viability Assay	G8080	20ml	1,000	892	491

最新 3D 细胞活力检测解决方案

CellTiter-Glo[®] 3D Cell Viability Assay

- 专为 3D 培养的细胞定制的解决方案
- 一步法操作，速度快，30 分钟孵育后即可检测
- Tips: 需有多功能读板仪，可以进行发光检测

速度最快，最灵敏

CellTiter-Glo[®] Luminescent Cell Viability Assay

- 灵敏度高，最低可检测 10-15 个细胞
- 速度快，10 分钟孵育后即可检测
- 一步法操作，适合高通量检测
- Tips: 需有多功能读板仪，可以进行发光检测

72h 长时间监测细胞活力新产品，请咨询 Promega!

RealTime-Glo[™]
Metabolic Cell
Viability Assay

MTT 升级版，MTS 一步法

CellTiter 96[®] AQueous One Solution Cell Proliferation Assay

- MTT 升级版比色法
- 一步法，无需去除培养基上清和加入有机溶剂
- 活细胞检测，可随时观察反应进程

叠加检测

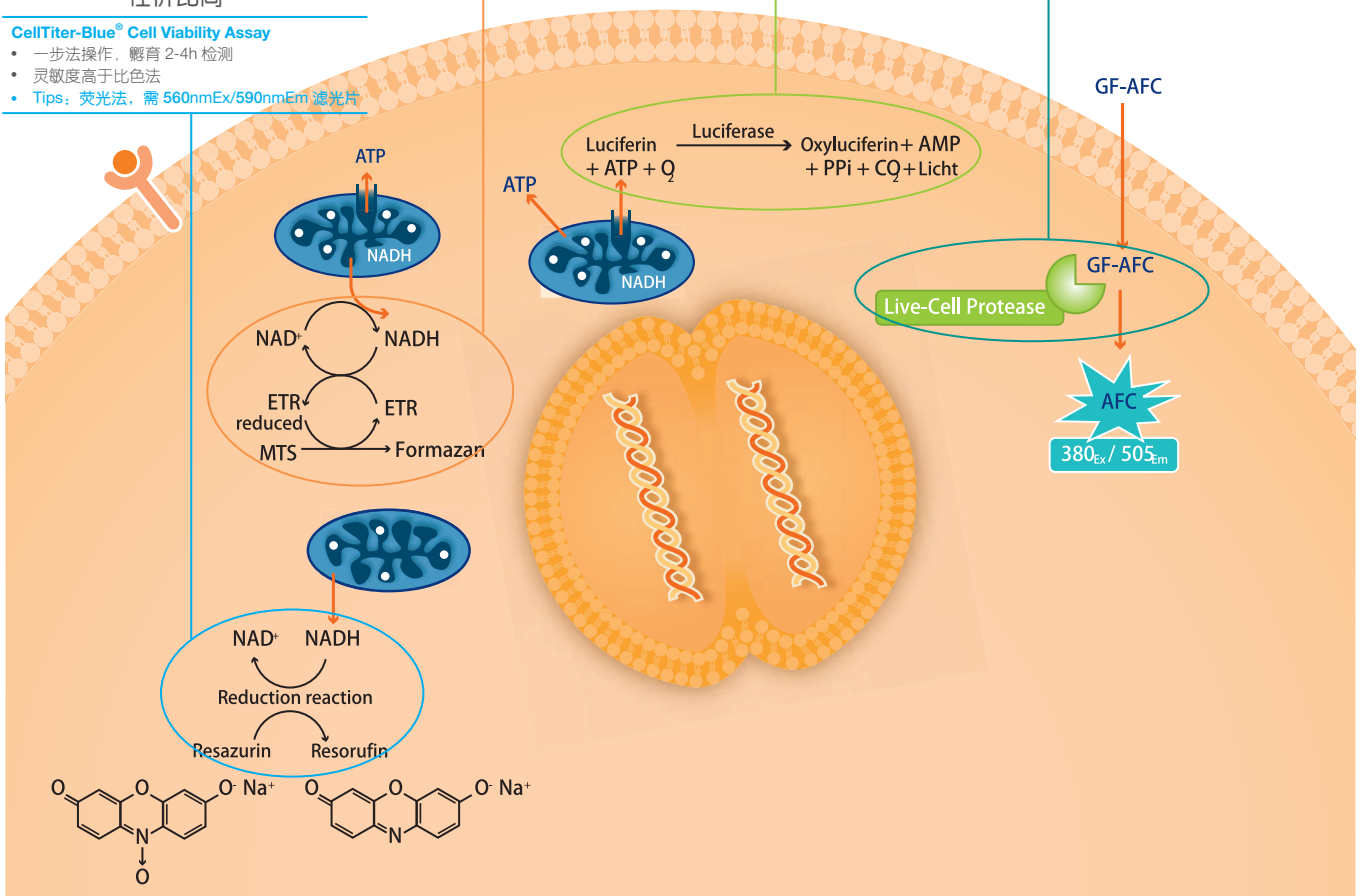
CellTiter-Fluor[®] Cell Viability Assay

- 一步法操作，孵育 0.5-3h 检测
- 对细胞无毒，只要在光谱上无重叠，可与多种发光和荧光法检测试剂叠加检测。
- Tips: 荧光法，需 380-400nmEx/505nmEm 滤光片

性价比高

CellTiter-Blue[®] Cell Viability Assay

- 一步法操作，孵育 2-4h 检测
- 灵敏度高于比色法
- Tips: 荧光法，需 560nmEx/590nmEm 滤光片



细胞活力检测全线产品

Cell Viability

检测靶标	检测方法	检测工具	检测原理	灵敏度 (384 孔板)	反应 时间	目录号	规格 (96 孔板)
ATP	一步法 生物发光	CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay	最新 3D 培养细胞活力检测解决方案基于活细胞 ATP 含量检测的快速细胞活力检测法。	—	< 30mins	G9681	10ml
						G9682	10 × 10ml
						G9683	100ml
		CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay	在活细胞 ATP 含量检测的快速细胞活力检测法。在国内外被广泛应用和公认的高灵敏度发光检测法，细胞活力检测的金标准。	10 个活细胞	10mins	G7570	100 assays
						G7571	1,000 assays
						G7572	1,000 assays
						G7573	10,000 assays
		CellTiter-Glo® One Solution Assay	基于 CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay 基础上进行了配方改良，单一溶液试剂，在准备试剂时无需将缓冲液和冻干的底物混合。适用于 96 到 1536 孔规格的自动化高通量筛选 (HTS)，以及细胞增殖和细胞毒性检测。	10 个活细胞	10mins	G8461	1,000 assays
						G8462	5,000 assays
		CellTiter-Glo® 2.0 Assay	CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay 升级版，试剂更稳定，在室温 22°C 和 4°C 稳定时间更长。	10 个活细胞	10mins	G9241	100 assays
G9242	1,000 assays						
G9243	5,000 assays						
线粒体 脱氢酶 活性	一步法 比色法	CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay	MTS 新型四唑盐可被活细胞转化成可溶性的棕色甲瓊产物，直接释放至培养基中，在吸收光波长 490nm 处检测。	200 个细胞	1-4h	G3582	200 assays
						G3580	1,000 assays
						G3581	5,000 assays
	一步法 荧光法 (560nm Ex/590nm Em)	CellTiter-Blue® Cell Viability Assay	基于活细胞能将一种氧化还原染料 (刃天青, resazurin) 转化成一种荧光终产物 (试卤灵, resorufin)。由于不具有活力的细胞很快丧失新陈代谢能力，故而不能产生荧光信号。	50 个细胞	1-4h	G8080	1,000 assays
						G8081	5,000 assays
						G8082	50,000 assays
活细胞 蛋白酶	一步法 荧光法	CellTiter-Fluor™ Cell Viability Assay	检测活细胞内一种保守蛋白酶，活性仅与完好的活细胞有关。可穿透细胞膜的活性底物 (CF-AFC) 进入活细胞后，被活细胞蛋白酶切割，产生荧光信号，信号的强度与活细胞数量成正比。当细胞膜的完整性丧失后，该活细胞蛋白酶会漏出到周围培养基中，从而失去活性。	40 个细胞	0.5-3h	G6080	100 assays
						G6081	500 assays
						G6082	1,000 assays

细胞凋亡检测促销产品

Apoptosis

检测靶标	检测法	产品	目录号	规格	反应次数	目录价 (元)	促销价 (元)
Caspase 3/7 酶活力检测	荧光	Apo-ONE® Homogeneous Caspase-3/7 Assay	G7790	10ml	100	3,247	2,273
			G7792	1ml	10	574	402
	化学发光	Caspase-Glo® 3/7 Assay	G8090	2.5ml	25	969	678
			G8091	10ml	100	3,247	2,273
DNA 断裂	荧光	DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System	G3250	60 reactions	60	4,064	3,251
	显色	DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System	G7130	40 reactions	40	4,016	3,213
			G7360	20 reactions	20	2,779	2,223

细胞水平直接检测 Caspase 3/7 酶活性

Apo-ONE® Caspase 3/7 Assay

- 荧光法
- 直接检测 Caspase 3/7 的酶活性
- 灵敏度达 200 个凋亡细胞
- Tips: 需 498nmEx/521nmEm 滤光片

Caspase-Glo® 3/7 Assay

- 发光法, 无需滤光片
- 直接检测 Caspase 3/7 的酶活性
- 灵敏度达 20 个凋亡细胞, 是目前最灵敏的 Caspase 3/7 活性检测方法
- Tips: 需具有发光检测功能的仪器

晚期凋亡, 检测 DNA 断裂

DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System
DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System

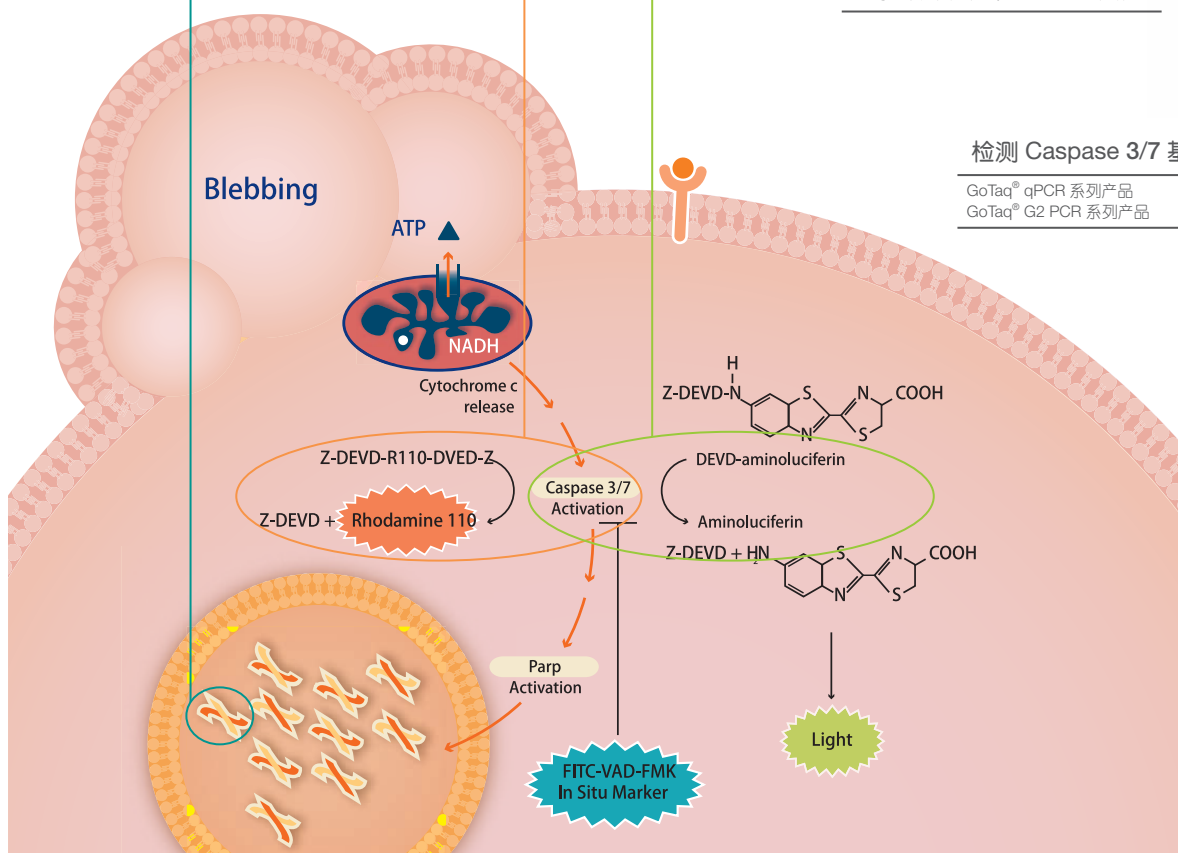
检测 Caspase 3/7 蛋白表达

Anti-ACTIVE® Caspase-3 pAb

- Caspase-3 多克隆抗体
- 可用于免疫组化或 Western Blot 检测

检测 Caspase 3/7 基因表达

GoTaq® qPCR 系列产品
GoTaq® G2 PCR 系列产品



细胞凋亡检测全线产品

Apoptosis

检测靶标	检测	产品	原理	灵敏度 (384 孔板)	反应 时间	目录号	规格 (96 孔板)
Caspase-3/7	一步法 生物发光	Caspase-Glo® 3/7 Assay	试剂盒提供的生物发光前体底物在被 Caspase3/7 切割后, 参与萤光素酶催化的反应, 产生生物发光信号, 信号强度与 Caspase3/7 的活性成正比。可检测细胞或纯酶。	20 个细胞	0.5-2h	G8090	25 assays
						G8091	100 assays
						G8092	1,000 assays
						G8093	1,000 assays
	一步法 荧光 (498nmEx/ 521nmEm)	Apo-One® Homogeneous Caspase-3/7 Assay	试剂盒提供特殊的通用 caspase-3/7 荧光前体底物, Caspase-3/7 切割底物后, 罗丹明 110 在 498nm 处被激发产生荧光。荧光强度与 caspase 3/7 的活性成正比。	200 个细胞	1-18h	G7792	10 assays
						G7790	100 assays
						G7791	1,000 assays
—	Caspase Inhibitor Ac-DEVD-CHO	Caspase 3/7 的抑制剂, 用于 Caspase 3/7 功能相关的检测。	—	—	G5961	100µl (10mM)	
—	Anti-ACTIVE® Caspase-3 pAb	Caspase 3 多克隆抗体, 可特异性结合凋亡细胞中 Caspase 3, 再通过二抗和显色系统使凋亡细胞染色。	—	—	G7481	50µl	
Caspase-8	一步法 生物发光	Caspase-Glo® 8 Assay	试剂盒提供的生物发光前体底物在被 Caspase8 切割后, 参与萤光素酶催化的反应, 产生生物发光信号, 信号强度与 Caspase8 的活性成正比。可检测细胞或纯酶。	—	0.5-2h	G8200	25 assays
						G8201	100 assays
						G8202	1,000 assays
Caspase-9	一步法 生物发光	Caspase-Glo® 9 Assay	检测 Caspase 9 活性的均质发光检测方法。试剂盒提供的生物发光前体底物在被 Caspase9 切割后, 参与萤光素酶催化的反应, 产生生物发光信号, 信号强度与 Caspase 9 的活性成正比。可检测细胞或纯酶。	—	0.5-2h	G8210	25 assays
						G8211	100 assays
						G8212	1,000 assays
泛 Caspase	荧光原位 标记	CaspACE™ FITC- VAD-FMK In Situ Marker	一种泛 caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 的荧光类似物。可进入细胞与活性 caspases 发生不可逆结合来标记凋亡细胞。	—	—	G7461	50µl
						G7462	125µl
	—	Caspase Inhibitor Z-VAD-FMK	一种可穿透细胞膜的泛 caspase 抑制剂, 与 caspase 蛋白酶发生不可逆结合, 抑制细胞凋亡。如需达到抑制凋亡的目的, Z-VAD-FMK 应在凋亡被诱导的同时加入。	—	—	G7231	50µl
						G7232	125µl
PARP	—	Anti-PARP p85 Fragment Ab	PARP 为参与 DNA 修复的核酸酶, caspase-3 裂解的底物。抗 PARP p85 片段多克隆抗体来源于兔, 对 PARP 的 p85 片段具有特异性。	—	—	G7341	50µl
DNA 断裂	荧光标记	DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System	在末端脱氧核苷转移酶(TdT)的作用下, 催化 FITC-12-dUTP 掺入到凋亡细胞中断裂 DNA 的 3'-OH 末端。FITC-12-dUTP 标记的 DNA 可以由荧光显微镜或者由流式细胞计数检测。	多步	—	G3250	60 rxns of 50µl
	显色	DeadEnd™ Colorimetric TUNEL System	末端脱氧核苷转移酶(TdT)将生物素标记的核苷酸掺入到 DNA 的 3'-OH 末端, 辣根过氧化物酶标记的链霉亲和素(Streptavidin HRP)结合在上述生物素标记的核苷酸上, 通过过氧化氢酶的底物、过氧化氢和稳定的显色剂氨基苯胺(DAB)检测。	多步	—	G7360	20 rxns
						G7130	40 rxns

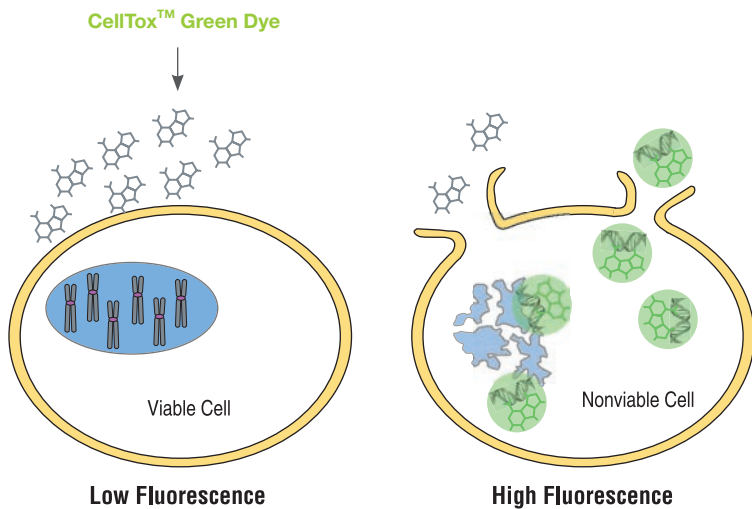
细胞毒性检测促销产品

Cytotoxicity

长时间细胞毒性检测解决方案！可动态监测 72h 细胞毒性变化

检测靶标	检测	产品	目录号	规格	反应次数	目录价(元)	促销价(元)
坏死细胞的双链 DNA	荧光	CellTox™ Green Cytotoxicity Assay	G8741	10ml	100	840	588

采用专利荧光染料 - CellTox™ Green Dye (485nmEx/520nmEm), 此染料不能进入活细胞, 结合从破裂的细胞中释放的DNA后, 荧光强度大幅提升。染料对细胞无毒性作用, 处理细胞72小时后, 荧光信号仍保持稳定, 可用来监测长达72h的药物处理期间的细胞毒性作用, 或终点法检测长时间处理后的细胞毒性作用。



右图:

细胞制备:

HepG2细胞稀释为 5×10^4 cells/ml浓度, 按照操作指导加入CellTox™ Green Dye染料至细胞中, 加入200 μ l细胞悬液至培养板中, 培养板为黑色底部透明培养板。于37°C/5% CO₂条件下培养4h, 然后移至读板仪开始读取数据。

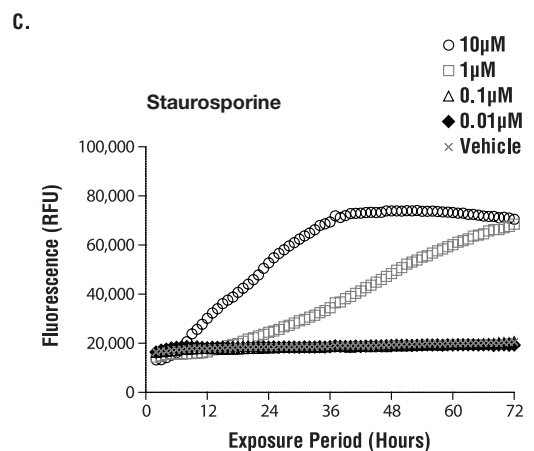
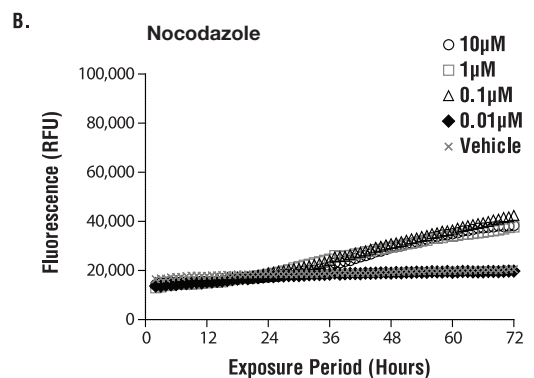
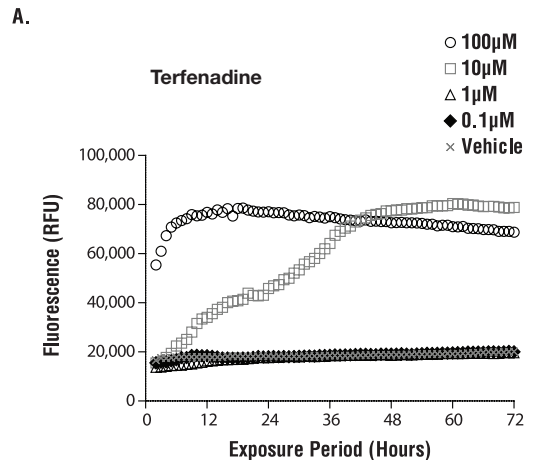
药物处理: 以100% DMSO配制10mM的Nocodazole, Staurosporine和20mM Terfenadine的母液。10倍梯度稀释化合物加入细胞中, 水平震荡2min后, 放入预热, 预平衡CO₂浓度的读板仪中读板, 每小时读取一次, 读72h。

结果:

A图: 为Terfenadine的量效曲线

B图: 为Nocodazole的量效曲线

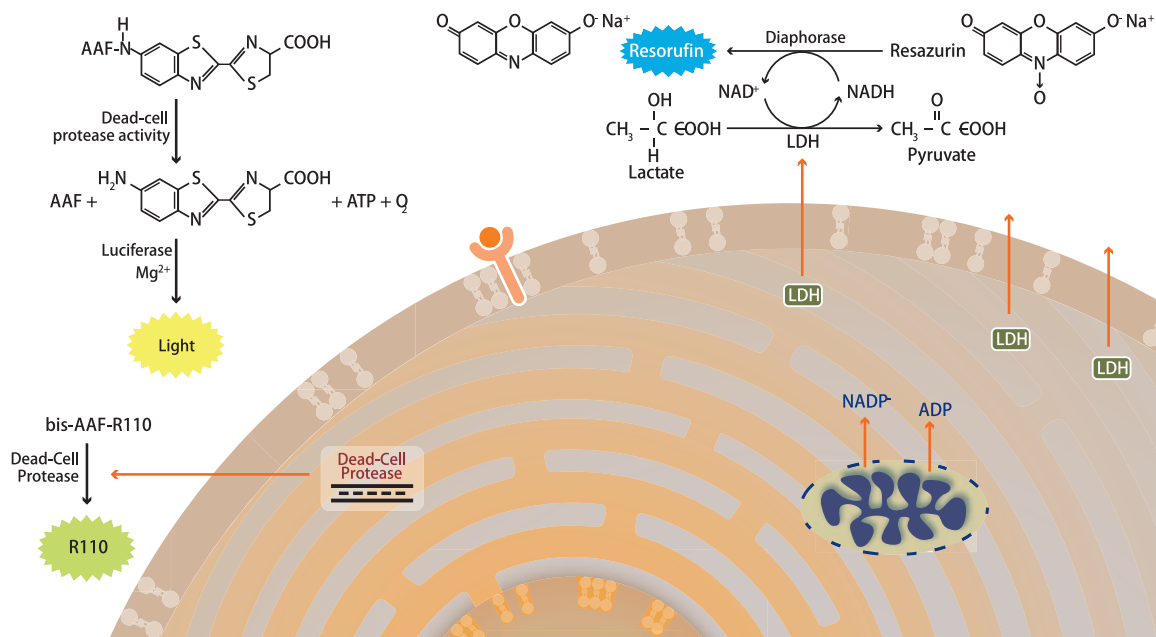
C图: 为Staurosporine的量效曲线



细胞毒性检测全线产品

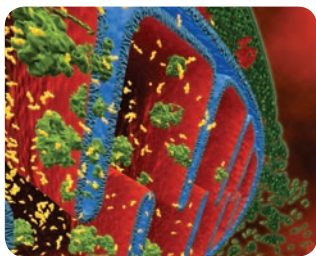
Cytotoxicity

检测靶标	检测	检测工具	原理	灵敏度 (384 孔板)	反应时间	目录号	规格 (96 孔板)
双链 DNA	一步法 荧光 (485nm Ex/520nm Em)	CellTox™ Green Cytotoxicity Assay	采用专利荧光染料 - CellTox™ Green Dye, 不能进入活细胞, 结合从破裂的细胞中释放的 DNA 后, 荧光强度大幅提升。可用来检测长达 72h 的药物处理期间的细胞毒性作用, 或 终点法检测长时间处理后的细胞毒性作用。	50 个死细胞	15min	G8741	100 assays
		CellTox™ Green Express Cytotoxicity Assay	专利荧光染料 - CellTox™ Green Dye 溶液, 不含其他组份	50 个死细胞	15min	G8742	500 assays
细胞膜完整性破坏时释放的酶类	一步法 生物发光	CytoTox-Glo™ Cytotoxicity Assay	当细胞膜受损后, 细胞内的一类死细胞蛋白酶被释放出来, 此试剂盒中提供一种活细胞非渗透性肽底物可与这种蛋白酶反应产生发光信号, 发光强度与坏死的细胞数量成正比。	10 个死细胞	15min	G9290	100 assays
						G9291	500 assays
						G9292	1,000 assays
	一步法 荧光 (485nm Ex/520nm Em)	CytoTox-Fluor™ Cytotoxicity Assay	当细胞膜受损后, 细胞内的一类死细胞蛋白酶被释放出来, 此试剂盒提供能与“死细胞蛋白酶”反应产生荧光的肽底物, 此底物不能跨越活细胞的完整细胞膜, 荧光强度与细胞坏死的数量成正比。	10 个死细胞	0.5-3h	G9260	100 assays
						G9261	500 assays
						G9262	1,000 assays
一步法 荧光 (560nm Ex/590nm Em)	CytoTox-ONE™ Homogeneous Membrane Integrity Assay	测定细胞膜损坏的细胞中释放出来的乳酸脱氢酶 (LDH), 同时对正常细胞无损伤。LDH 释放到培养基中后, 经过 10 分钟偶联酶学反应, 产生荧光。荧光强度与裂解的细胞数量成正比。	200 个细胞	10min	G7890	200 assays	
					G7891	1,000 assays	
					G7892	1,000 assays	
比色法		CytoTox 96® Non-Radioactive Cytotoxicity Assay	试剂盒中四唑盐 (INT) 能够与细胞膜损坏的细胞中释放出来的乳酸脱氢酶 (LDH) 反应转变成一种红色的产物。红色产物的量与死亡的细胞数量成正比, 比色法检测。	—	—	G1780	1,000 assays



线粒体功能检测促销产品

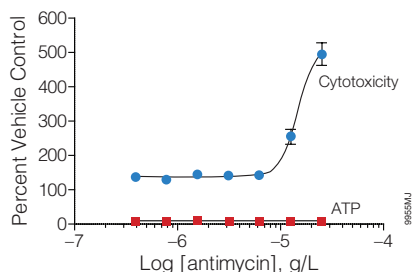
Mitochondrial function assay



检测靶标	检测方法	产品	目录号	规格	反应次数	目录价 (元)	促销价 (元)
死细胞蛋白酶 + ATP	荧光 + 发光	Mitochondrial ToxGlo™ Assay	G8000	10ml	100	1,880	1,222

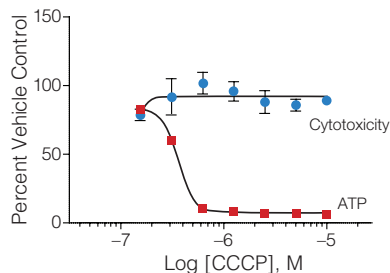
通过叠加检测细胞膜的完整性以及细胞内的ATP水平检测方法来预测外源化合物对线粒体功能异常的可能影响。细胞膜的完整性是通过检测与细胞坏死相关联的一个独特的“死细胞蛋白酶”的活性来确定。ATP的测定是通过加入ATP检测试剂来进行的。综合这两组数据，可以分析是线粒体功能异常还是非线粒体的细胞毒性相关的机制。

A: ATP 水平低 + 细胞膜完整性变化 = 线粒体毒性

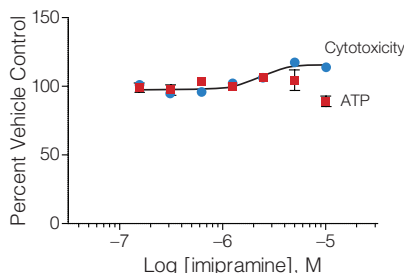


- 同一孔中叠加检测：同时检测ATP(最能反应线粒体功能的检测方法)和细胞膜完整性的生物标志物，从而可在同一样品孔中将主要的线粒体功能障碍与次要的细胞毒性事件区分开来。
- 预测线粒体毒性：产生与线粒体毒性一致、并与其他引起细胞死亡的非线粒体机制区分开来的数据谱。
- 操作方便快速：该试剂盒采用简单的“加入-混合-读数”模式，可96孔板和384孔板上实现自动化。在1小时内即可快速评估线粒体的潜在功能障碍。

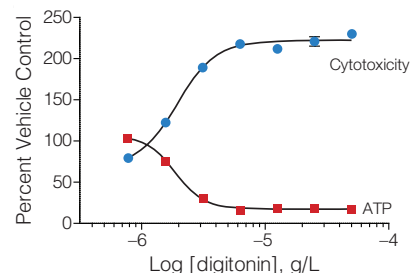
B: ATP 水平降低 + 无细胞膜完整性变化 = 线粒体毒性



C: ATP 水平及细胞膜完整性无改变 = 无线粒体毒性



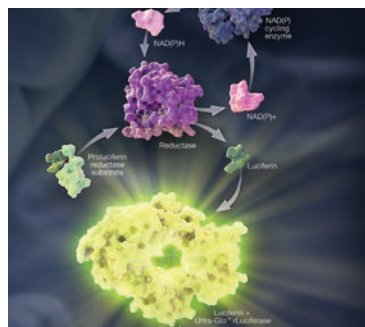
D: ATP 水平降低的同时伴有相应的细胞膜完整性改变 = 研发性坏死



更多多重检测系统

检测靶标	叠加检测工具	原理	检测方法学	反应时间	目录号	规格 (96 孔板)
细胞活力 + 细胞毒性	Multitox-Fluor Multiplex Cytotoxicity Assay	检测细胞的活细胞蛋白酶和死细胞蛋白酶	荧光法叠加	30min	G9200	10ml
					G9201	5 × 10ml
					G9202	2 × 50ml
细胞活力 + 细胞毒性	Multitox-Glo Multiplex Cytotoxicity Assay	检测细胞的活细胞蛋白酶和死细胞蛋白酶	荧光法 + 生物发光法	30min	G9270	10ml
					G9271	5 × 10ml
					G9272	2 × 50ml
细胞活力 + 细胞凋亡	ApoLive-Glo™ Multiplex Assay	检测细胞活细胞蛋白酶和 Caspase 3/7 酶	荧光法 + 生物发光法	1-3h	G6410	10ml
					G6411	5 × 10ml
细胞活力 + 细胞毒性 + 细胞凋亡	Apotox-Glo™ Triplex Assay	检测细胞的活细胞蛋白酶，死细胞蛋白酶和 Caspase3/7	荧光法 + 生物发光法	1-3h	G6320	10ml
					G6321	5 × 10ml
报告基因 + 细胞活力	ONE-Glo™ + Tox Luciferase Reporter and Cell Viability Assay	检测细胞的报告基因表达和细胞活力	荧光法 + 生物发光法	0.6-3h	E7110	1 Plate
					E7120	10 Plates

细胞代谢检测 Metabolism



NAD/NADH-Glo™与NADP/NADPH-Glo™ Assays

- NAD/NADH：烟酰胺腺嘌呤二核苷酸，又称辅酶I，NAD为氧化型，NADH为还原型。
- NADP/NADPH：磷酸烟酰胺腺嘌呤二核苷酸，又称辅酶II，NADP为氧化型，NADPH为还原型。

是多种细胞信号通路关键酶的辅因子，定量其含量是直接或间接监测这些关键酶活性的标准方法。Promega提供快速灵敏的生物发光法检测系统可定量检测这些重要分子。

应用：细胞代谢，细胞信号转导，表观遗传学，细胞健康研究。

NAD + /NADH的主要功能：

- DNA修复
- 基因表达
- 蛋白激酶调控
- 钙信号
- 昼夜节律

NADP / NADPH的主要功能：

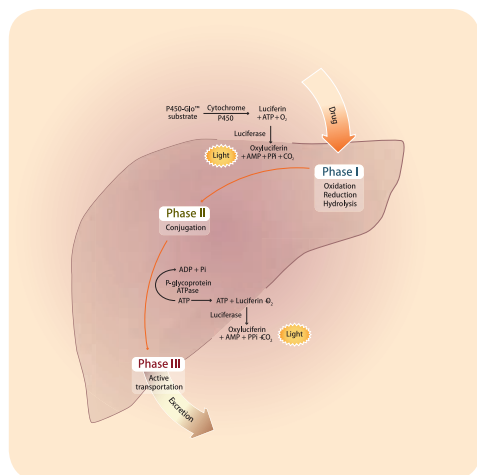
- 维持氧化还原平衡。
- 参与多种生物分子的生物合成，包括脂质，核苷酸和氨基酸。
- 提供合成反应(合成代谢过程，合成脂肪酸，磷酸戊糖途径)的还原当量。
- 调控ROS应答：当增殖细胞中ROS增加时，NADPH对其起到调控作用。

	NAD(P)H-Glo™ Detection System	NAD/NADH-Glo™ Assay	NADP/NADPH-Glo™ Assay
检测物质	NADH & NADPH	NAD & NADH	NADP & NADPH
线性	0.1µM to 25µM NAD(P)H	10nM to 400nM	10nM to 400nM
信噪比	S/B ≥ 5 at 1µM 最高达 1000X	S/B ≥ 5 at 100nM 最高达 40X	S/B ≥ 5 at 100nM 最高达 40X
操作时间	0.5-1h	0.5-1h	0.5-1h
检测极限	~5 to 25nM	~1 to 10nM	~1 to 10nM
酶学检测	Yes	Yes	Yes
细胞学检测	灵敏度略低	Yes	Yes

检测方法	产品	原理	目录号	规格
发光	NAD(P)H-Glo™ Detection System	用于定量检测体外酶学反应中 NADH 和 NADPH 的浓度。在 NAD(P)H 存在时，还原酶将 preluciferin 还原酶底物还原成萤光素，与重组萤光素酶反应产生光信号，光信号正比于样品中 NAD(P)H 的量。	G9061	10ml
			G9062	50ml
	NAD/NADH-Glo™ Assay	检测总的 NAD+ 和 NADH，并确定 NAD+ 和 NADH 在生物样品或特定酶学反应中的比值。NAD 循环酶用于将 NAD+ 转换为 NADH。在 NADH 存在时，试剂盒所提供的还原酶将 preluciferin(还原酶底物) 还原成萤光素。与重组萤光素酶反应产生光信号，光信号正比于样品中的 NAD+ 和 NADH 的量。	G9071	10ml
			G9072	50ml
	NADP/NADPH-Glo™ Assay	检测总 NADP+ 和 NADPH，并确定 NADP+ 和 NADPH 在生物样品或特定酶学反应中的比值。NADP 循环酶用于将 NADP+ 转换为 NADPH。在 NADPH 存在时，试剂盒所提供的还原酶将 preluciferin (还原酶底物) 还原成萤光素。与重组萤光素酶反应产生光信号，光信号正比于样品中的 NADP+ 和 NADPH 的量。	G9081	10ml
			G9082	50ml

ADME 产品

ADME Assays



ADME Assays

ADME指机体对具有药理活性化学物的吸收(Absorption)、分布(Distribution)、代谢(Metabolism)及排泄(Excretion)过程。是药物研究必不可缺的组成部分。ADME过程的研究经常决定着药物研发的成败。

ADME代谢酶是很容易以细胞学或生物化学的方法来检测的，但是目前的方法检测灵敏度十分有限。生物发光法的高灵敏度的特性在小分子酶的定量中具有高度的优势。

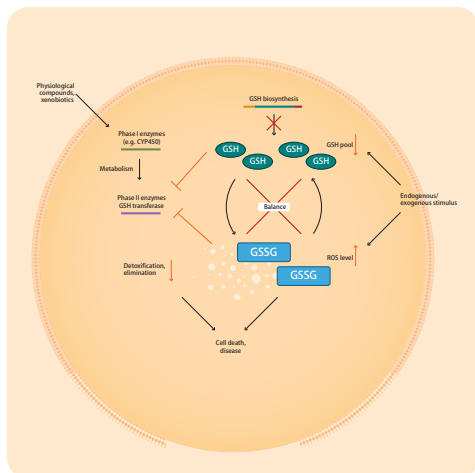
Promega提供各种高灵敏度细胞学和生化检测技术用于ADME中的关键酶活性检测，包括：CYP450酶活性，UGT酶活性，单胺氧化酶(MAO)活性和Pgp酶活性。

所有试剂盒均为发光法，适合高通量操作。

检测靶标	ADME 检测工具	原理	检测样本	反应时间	目录号	规格 (96 孔板)
CYP450 家族	P450-Glo TM Assays	检测细胞色素 P450 酶类活性的均质发光检测系统。当 P450 酶类将试剂盒中特殊的 CYP450 发光前体底物转换成萤光素时，即成为萤光素酶的底物，并与萤光素酶作用而发光，发光的强度与 P450 酶的活性直接成正比。	纯酶或细胞	1h	请咨询 Promega	请咨询 Promega
P- 糖蛋白 (Pgp)	Pgp-Glo TM Assay System	检测 P- 糖蛋白 (Pgp) ATP 酶的均质发光检测法。Pgp, 生物学功能为依赖 ATP 的药物泵，在多数抗药性和某些不良药物相互作用中发挥重要作用。	纯酶	1h	V3591	10ml
	Pgp-Glo TM Assay with P-glycoprotein		纯酶 (试剂盒中提供)	1h	V3601	10ml
UDP 葡萄糖醛酸转移酶 (UGT)	UGT Activity Assays*	可检测重组表达酶的微粒体或来源于哺乳动物组织的微粒体制备物中的 UDP 葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 活性。试剂盒提供 UGT 特异性底物，与 UGT 共孵育后，一部分底物与 UDP 结合，剩下的底物未被修饰。随着 D- 半胱氨酸的加入，未经修饰的萤光素前体转变成萤光素，并在一个偶联的萤光素酶 / 萤光素反应中转变成光。结合了 UDP 的萤光素前体保持完整，不产生光信号。因此，产生的信号与样品中存在的 UGT 活性成负相关。	纯酶	1-3h	V2081	200 assays
					V2082	1,000 assays
单胺氧化酶 (MAO)	MAO-Glo TM Assay System	均质的化学发光检测试剂盒，能够检测重组的和天然的单胺氧化酶 (MAO) 的活性。试剂盒中提供一种特殊底物 - 甲虫萤光素的衍生物，操作时，将带有 MAO 酶的样品与能够发光的 MAO 底物共同孵育。MAO 将该衍生物转化成萤光素，进而，萤光素与萤光素酶反应产生光。发光的量与 MAO 的活性成正比。	纯酶或细胞提取物	20mins	V1401	200 assays
	MAO-Glo TM Assay with MAO-A				V1402	1,000 assays
			纯酶或提取物 (试剂盒提供 MAO-A)	1h+ 20min	V1560	1,000 assays

氧化应激检测

Oxidative stress assays



氧化应激检测

Oxidative Stress Assays

氧化应激是指机体在遭受各种有害刺激时，体内高活性分子如活性氧自由基 (ROS) 和活性氮自由基产生过多，氧化程度超出氧化物的清除，氧化系统和抗氧化系统失衡，从而导致组织损伤。

ROS的水平是细胞健康和细胞信号通路的重要指标。

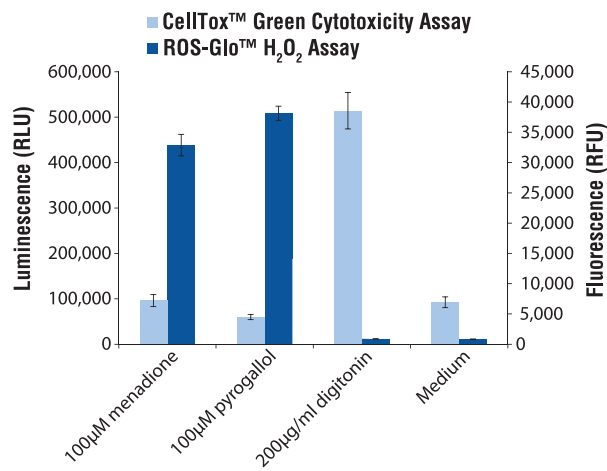
谷胱甘肽是细胞中重要和强大的抗氧化物质，可以以还原型的单体形式GSH，或氧化型的二聚体形式(GSSG)存在。GSH向GSSG转化的增加是氧化应激发生的一个重要指标，从而导致细胞凋亡和死亡。

Promega提供检测ROS水平和谷胱甘肽的高灵敏度生物发光检测试剂盒。更简单，更快速！

右图：ROS-Glo™ H₂O₂ Assay与CellTox™ Green Cytotoxicity Assay叠加检测细胞毒性

HepG2 细胞以2,000 cells/well接种于384孔培养板中，过夜孵育培养。然后以100μM menadione, 100μM pyrogallol和200μg/ml digitonin 分别处理细胞，37°C，5% CO₂条件下孵育2h。

将1X CellTox™ Green Dye和25μM H₂O₂底物加入细胞培养基中。按说明书孵育完毕后，以具有荧光检测功能的多功能读板仪读取CellTox™ Green荧光信号(485nm激发，520nm发射)。再加入等体积 ROS-Glo™ Detection Solution至孔中，室温孵育20 min，检测 ROS-Glo™ Assay的生物发光信号。



检测靶标	产品	原理检测	检测时间	目录号	规格
过氧化氢	ROS-Glo™ H ₂ O ₂ Assay	检测特定酶学反应或细胞培养物中活性氧簇 (ROS) 之一的过氧化氢 (H ₂ O ₂)。萤光素衍生物底物与样品共孵育，可直接与 H ₂ O ₂ 反应生成萤光素前体。加入 ROS-Glo™ Detection Solution 后，萤光素前体转换为萤光素，经溶液中的重组萤光素酶催化产生发光信号，光信号强度与样品中的 H ₂ O ₂ 水平成正比。	0.5-1h	G8820	10ml
				G8821	50ml
谷胱甘肽	GSH-Glo™ Glutathione Assay	GSH 水平的改变是细胞毒性反应和氧化应激 (潜在地引起细胞凋亡或死亡) 的重要指标。其原理基于在 GSH 存在时萤光素衍生物向萤光素转变。该反应由试剂盒中提供的谷胱甘肽 S 转移酶 (GST) 催化。生成的萤光素能在一个偶联反应中被检测到，即用重组萤光素酶而产生 "辉光型" 发光信号，该信号与细胞中存在的谷胱甘肽的量成正比。	0.5h	V6911	10ml
				V6912	50ml
	GSH/GSSG-Glo™ Assay	检测细胞中的总谷胱甘肽 (GSH+GSSG)、GSSG 以及 GSH/GSSG 比率。总谷胱甘肽和 GSSG 的检测都基于 GSH 依赖的转化反应：GSH 探针 Luciferin-NT 在谷胱甘肽 S 转移酶的催化作用下，转变为萤光素，并与重组萤光素酶反应偶联产生光信号。光信号强度与 GSH 的含量成正比。	1h	V6611	10ml
				V6612	50ml

萤光素酶报告基因信号通路载体 Luciferase Reporter Gene

激活剂 / 信号通路	应答元件	产品	目录号	规格	目录价	促销价格
Calcium/Calcineurin	Nuclear Factor of Activated T-Cells (NFAT) RE	pGL4.30 [Luc2P/NFAT-RE/Hygro] Vector	E8481	20µg	3,570	1,785
cAMP/PKA	Cyclic AMP RE	pGL4.29 [Luc2P/CRE/Hygro] Vector	E8471	20µg	3,399	1,700
DNA Damage/p53	p53 RE	pGL4.38[Luc2P/p53 RE/Hygro] Vector	E3651	20µg	3,570	1,785
Endoplasmic Reticulum Stress	Activating Transcription Factor 6 RE (ATF6 RE)	pGL4.39[Luc2P/ATF6 RE/Hygro] Vector	E3661	20µg	3,570	1,785
Heat Shock	Heat Shock Element (HSE)	pGL4.41[Luc2P/HSE/Hygro] Vector	E3751	20µg	3,570	1,785
Heavy Metal Stress	Metal Regulatory Element (MRE)	pGL4.40[Luc2P/MRE/Hygro] Vector	E4131	20µg	3,570	1,785
Hypoxia	Hypoxia RE (HRE)	pGL4.42[Luc2P/HRE/Hygro] Vector	E4001	20µg	3,570	1,785
IL3	STAT5 RE	pGL4.52[Luc2P/STAT5RE/Hygro] Vector	E4651	20µg	3,570	1,785
IL6	sis-Inducible Element (SIE)	pGL4.47[Luc2P/SIE/Hygro] Vector	E4041	20µg	3,570	1,785
INF- α	Interferon Stimulated RE (ISRE)	pGL4.45[Luc2P/ISRE/Hygro] Vector	E4141	20µg	3,570	1,785
MAP/ERK	Serum RE	pGL4.33[Luc2P/SRE/Hygro] Vector	E1340	20µg	3,570	1,785
MAPK/JNK	AP1 RE (AP1 RE)	pGL4.44[Luc2P/AP1 RE/Hygro] Vector	E4111	20µg	3,570	1,785
NF- κ B	Nuclear Factor kB RE	pGL4.32[Luc2P/NF- κ B-RE/Hygro] Vector	E8491	20µg	3,570	1,785
		pNL3.2. NF- κ B-RE [NlucP/NF- κ B-RE/Hygro]	N1111	20µg	3,896	1,785
Nuclear Receptor	—	pGL4.36[Luc2P/MMTV/Hygro] Vector	E1360	20µg	3,570	1,785
Oxidative Stress	Antioxidant RE(ARE)	pGL4.37[Luc2P/ARE/Hygro] Vector	E3641	20µg	3,570	1,785
RhoA	Serum Response Factor RE	pGL4.34[Luc2P/SRF-RE/Hygro] Vector	E1350	20µg	3,570	1,785
TGF-b	SMAD Binding Element (SBE)	pGL4.48[Luc2P/SBE/Hygro] Vector	E3671	20µg	3,570	1,785
Wnt	TCF-LEF RE	pGL4.49[Luc2P/TCF-LEF RE/Hygro] Vector	E4611	20µg	3,570	1,785
Xenobiotic Stress	Xenobiotic RE (XRE)	pGL4.43[Luc2P/XRE/Hygro] Vector	E4121	20µg	3,570	1,785

部分定制细胞信号通路产品信息，订购请咨询Promega

激活剂 / 信号通路	应答元件	产品	规格	目录号	目录价
Androgen Activation in Prostate Cancer	Human PSA Promoter	pGL4[Luc2P/PSA-long/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Calcium/Calcineurin	Nuclear Factor of Activated T-Cells (NFAT) RE	pGL4[Luc2P/NFAT-RE/Puro] Vector	20µg	快速定制	询价
Cytochrome P450/Drug Metabolism	Human 3A4	pGL4[Luc2P/3A4/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Cytochrome P450/Drug Metabolism	Human 2B6	pGL4[Luc2P/2B6/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
DNA Damage/p53	p53-RE	pGL4[Luc2P/p53-RE/Puro] Vector	20µg	快速定制	询价
ER Stress	Activating Transcription Factor 4 (ATF4) RE	pGL4[Luc2P/ATF4-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Hedgehog	Gli RE	pGL4[Luc2P/Gli-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
IL1	Human IL8 Promoter	pGL4[Luc2P/hIL8/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
T cell Activation, IL1	Human IL2 Promoter	pGL4[Luc2P/IL-2/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
T cell Activation, IL2	Human IL2 Promoter	pGL4[Luc2P/IL-2/Puro] Vector	20µg	快速定制	询价
JAK/STAT1 IFN- γ	IFN- γ Activation Site (GAS) RE	pGL4[Luc2P/GAS-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
JAK/STAT4 IL12	IRF1 RE	pGL4[Luc2P/STAT4-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
STAT3	Human G-CSF	pGL4[Luc2P/GCSF/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Myc	Myc RE	pGL4[Luc2P/Myc /Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
NGF	Human Early Growth Response Factor-1	pGL4[Luc2P/hEGR1/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Notch	CBF-1/RBP-JK RE	pGL4[Luc2P/RBP-JK-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
TGF-b/BMP	Human DNA-Binding Protein Inhibitor ID-1 Promoter	pGL4[Luc2P/hID1 /Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Wnt	TCF-LEF RE	pGL4[Luc2CP/TCF-LEF RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价
Multiple	C/EBP RE	pGL4[Luc2P/C/EBP-RE/Hygro] Vector	20µg	快速定制	询价

• 更多 Promega 细胞信号通路产品信息请咨询 Promega

转染试剂促销产品

Transfection Reagent

FuGENE[®]

Transfection



FuGENE[®]系列转染试剂：作为非脂质体制剂的经典，历经了时间的考验，为广大用户所认可和推崇。该产品用于DNA转染，高效低毒。无需去除血清或培养基，导入试剂/DNA复合物后，也无需洗涤或更换培养基，是目的基因在细胞中表达实验的推荐选择。

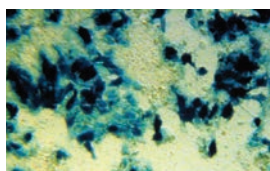
产品	目录号	规格	目录价	促销价格
FuGENE [®] 6 Transfection Reagent	E2691	1ml	4,135	2,199
	E2692	5 X 1ml	16,838	10,500
	E2693	0.5ml	2,386	1,150
FuGENE [®] HD Transfection Reagent	E2311	1ml	6,989	2,999
	E2312	5 X 1ml	34,595	14,999

主要特点：

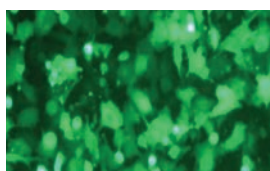
- **毒性更低**：对细胞生理过程及转染影响更小。
- **操作简单**：无需更换培养基，与血清兼容。可进行反向转染(Reverse Transfection)
- **性能强大**：可用于原代细胞，干细胞，昆虫细胞等多种类型细胞。
- **转染效率更好**：提升对多种难转染细胞株的转染效率。
- **丰富的应用文献**：作为经典转染试剂产品拥有大量的应用文献供参考。

部分 FuGENE HD[®] 适用细胞系

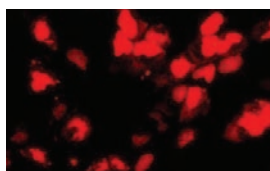
NIH3T3	U-937	HEK293	STSA90
CHO-K1	AGS	CHO-S	BHK-21
SNU-16	Caco-2	A-375	Caki-1
T98G	Capan-1	HeLa	H4
HepG2	HSMM	High Five [™]	NCI-N87
Mes	Hes	A549	STO
MCF7	Panc-1	SK MEL-28	DMS 53
SK-OV-3	PC3	T-24	T-84
RAW264.7	SCC61	U-87 MG	SQ20B
U-2 OS	T47D	COS-7	Jurkat
293F	Huh7		



干细胞转染
转染在胞外基质中培养的小鼠胚胎干细胞



肿瘤细胞系转染
已验证可转染数十种肿瘤细胞系



细胞成像
高效低毒——增强目的蛋白表达和细胞成像效果

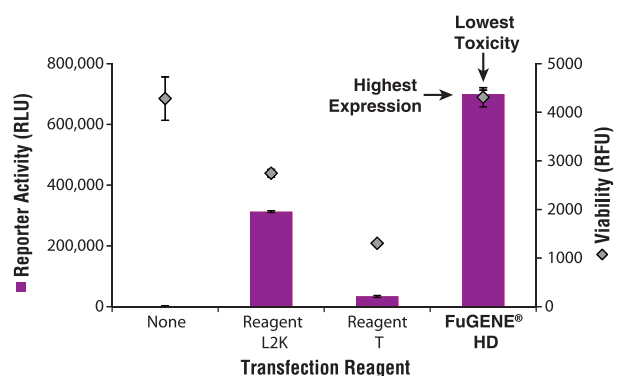


图1. 不同转染试剂转染 HEK293 细胞效果比较。
FuGENE[™] HD 转染试剂组获得更高的蛋白表达，并对细胞的活性影响更小。

Promega基因组学产品促销同期火热进行中!

更多信息请咨询Promega公司或Promega各地经销商!



基因组学促销产品:

- 逆转录系列产品
- qPCR 系列产品
- PCR 系列产品
- T 载体系统和连接酶
- 限制性内切酶

普洛麦格(北京)生物技术有限公司 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.cn
免费电话: 800 810 8133 (固定电话) 400 810 8133 (手机免漫游费)