

ILLUMINATING YOUR INNOVATIONS  
PROMEGA LUCIFERASE TECHNOLOGY

30  
YEARS  
Anniversary



Glo-1ing

2021

春季促销

细胞学产品

# 萤光素酶技术30周年庆

## Illuminating your Innovations

30 YEARS AND GLO-ING

### Promega萤光素酶技术重要里程碑事件

1991

pGL2 & LAR

pGL2 Vectors & Luciferase Assay System 诞生

1995

DLR & pGL3

第一代双萤光素酶检测系统 DLR™诞生

1999

CTG

CellTiter-Glo® 细胞活力检测系统诞生

2012

NanoLuc®

新型专利萤光素酶 NanoLuc® 诞生

2015

NanoBiT®

基于 NanoLuc® 萤光素酶的 NanoBiT® 蛋白互补技术诞生

2017

HiBiT

基于 NanoLuc® 萤光素酶的 HiBiT 蛋白标签技术诞生

2020

Lumit™

基于 NanoBiT® 技术的免疫检测法, Promega 正式进入免疫检测领域

更多里程碑事件与故事请点击右方图片



与Promega一起开启萤光素酶技术探索之旅

1990年12月, Promega在一篇题为“萤火虫萤光素酶:分子生物学家的新工具”的文章中首次提出了萤火虫萤光素酶(Luc)作为一种新兴的报告基因技术的应用可能性。当时, 编码氯霉素乙酰转移酶(CAT)的基因是研究人员最常用的基因, 但人们认为萤火虫萤光素酶具备的生物发光特性、极高的灵敏度和快速简单的检测流程, 可能会对分子生物学家的研究产生重要的影响。几个月后, 第一代萤火虫萤光素酶报告基因载体和检测试剂在Promega诞生, 使这项新技术正式并更广泛地为全球研究人员服务。

如今萤火虫萤光素酶和许多其他生物发光报告基因技术成为了现代研究工具箱的标准元素, 随着NanoLuc®萤光素酶的诞生, 萤光素酶的应用又跨入了新的领域。在2021年萤光素酶30周年庆之际, Promega将推出一系列庆祝活动。其中经典产品促销也是庆祝活动的重要一环。



# 细胞学金牌产品促销

Cell Based Assays Sales



## 30周年庆促销活动

活动时间：2021年3月1日-6月30日

### 集标签兑好礼

购买细胞活力与细胞凋亡金牌  
产品指定小包装-集标签兑好礼

### 享好折扣

部分细胞活力与细胞凋亡金  
牌产品指定包装-享折扣

### 5折&免费赠送

购买指定萤火虫荧光素酶与  
NanoLuc®荧光素酶载体享5折优惠。  
NanoLuc®载体卡片免费赠送

# 细胞健康金牌产品促销

## Cell Health Assays Promotions



### 金牌产品价格促销-享好折扣

活动时间：2021年3月1日-6月30日

| 细胞学促销产品分类 |                      | 产品  | 目录号    | 规格                 | 反应次数  | 目录价    | 促销价           |
|-----------|----------------------|---|--------|--------------------|-------|--------|---------------|
| 细胞活力      | 比色法 MTS One Solution | CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay | G3582  | 200 assays         | 200   | 290    | <b>179</b>    |
|           |                      |   | G3580  | 1,000 assays       | 1,000 | 1,158  | <b>791</b>    |
|           |                      |   | G3581  | 5,000 assays       | 5,000 | 4,828  | <b>3,299</b>  |
| 细胞凋亡      | Caspase 3/7活性检测发光法   | Caspase-Glo® 3/7 Assay                                      | G8091  | 10ml               | 100   | 3,418  | <b>2,273</b>  |
|           |                      |   | JA1011 | 100 assays(96孔板)   | 100   | 4,429  | <b>3,080</b>  |
|           | Annexin V检测          | RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay        | JA1012 | 1,000 assays(96孔板) | 1,000 | 22,150 | <b>15,660</b> |



### 金牌产品集标签兑换好礼：购买指定小包装产品集标签兑好礼

#### 快速细胞ATP发光检测

CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay

作为Promega金牌产品之一的CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay(简称CTG)以其“快(10mins孵育)”“敏(低至10个细胞)”“简(一步法)”的特点在市场上获得广泛关注与赞誉，并完美适配高通量操作。其通过检测细胞中释放的ATP来精准检测细胞在各种处理条件下的活力和毒性状态。

产品  
原理  
小动画

中文  
说明书  
产品页面

细胞活力  
检测  
资料下载

#### 发光法细胞凋亡检测

Caspase-Glo® 3/7 Assay

Caspase-Glo® 3/7检测系统使用了caspase 特异性发光前体底物，试剂中存在Ultra-Glo™ 重组萤光素酶。加入试剂后会导致细胞裂解，活化的 caspase会剪切底物前体并释放萤光素酶底物，与萤光素酶相互作用后产生发光。

产品  
原理  
小动画

中文  
说明书  
产品页面

细胞凋亡  
检测  
资料下载

试剂盒标签



2021年3月1日-6月30日  
购买指定小包装集试剂上的  
周年庆标签兑好礼  
活动规则细则见下页

注意：所有链接请在电脑上点击查看或使用手机自带浏览器，或其他任何有pdf阅读功能的App（如wps, 百度, 掌阅等等）打开链接，不要使用微信浏览器。

# 萤光素酶技术30周年庆

Luciferase Technology 30 Years Anniversary



试剂盒标签

## 购买金牌产品指定小包装 集标签兑好礼

活动时间：2021年3月1日-6月30日



**活动规则：**2021年3月1日-6月30日期间，凡购买下面促销产品表格中小包装细胞活力和细胞凋亡检测产品(目录号G7570, G8090)，收集试剂盒上带有的标签，即可根据标签数量获得对应礼品。**标签样式见左上图。**

| 细胞学促销产品分类 |                    | 产品  | 目录号   | 规格<br>(96孔板) | 目录价   |
|-----------|--------------------|---|-------|--------------|-------|
| 细胞活力      | ATP发光法检测           | CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay | G7570 | 100 assays   | 813   |
| 细胞凋亡      | Caspase 3/7活性发光法检测 | Caspase-Glo® 3/7 Assay                          | G8090 | 25 Assays    | 1,030 |



### 兑换规则：

集齐**2个标签**赠送Promega创意设计的圆领T恤1件(黑白色任选)。

集齐**3个标签**赠送限量版收纳盒2人组。

集齐**4个标签**赠送绝版美国发光生物forever邮票或苏泊尔涮烤一体机一台。



**兑换方法：**请点击[此处](#)按要求输入信息，将试剂盒上撕下的标签贴在纸上并写明姓名，单位，手机号，按照下方地址寄回到Promega市场部。

收件人：普洛麦格(北京)生物技术有限公司市场部收

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

# NanoLuc® 萤光素酶报告基因载体卡片赠送

Get NanoLuc Luciferase Vectors Sample Card

NanoLuc® luciferase (NanoLuc® 萤光素酶, *Nluc*) 是一个经过基因工程改造的小分子酶 (19.1kDa), 是Promega的专利萤光素酶, 性能卓越的生物发光报告基因。NanoLuc® 萤光素酶在上市当年被The Scientist 杂志评选为年度十大创新产品。

它使用一种新型底物——Furimazine, 可产生高强度、辉光型发光信号。生物发光反应不依赖ATP, 自发光背景低, 光信号更亮, 可高达 $10^{10}$ , 同时抑制背景发光以获得最高检测灵敏度。在萤光素酶技术30周年庆之际, Promega将继续持续推出针对萤光素酶产品的活动。

了解更多NanoLuc®萤光素酶相关应用技术。



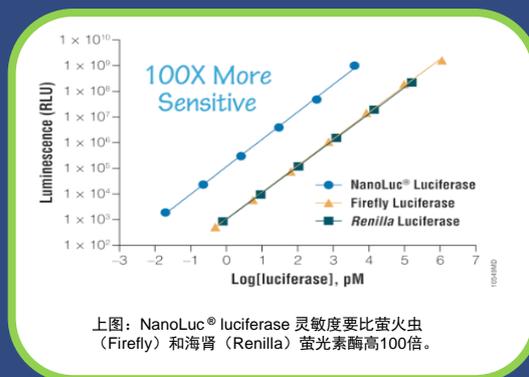
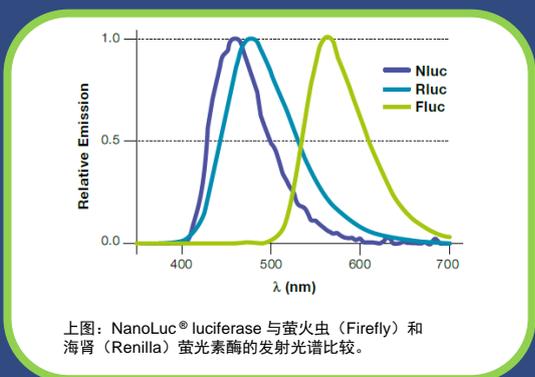
活动时间: 2021年3月1日-6月30日

- 赠送NanoLuc萤光素酶载体样品卡片, 卡片包含3种NanoLuc®基本骨架载体, 卡片数量有限, 送完即止。点击此处申请卡片。
- 同时还有载体5折购活动火热进行中。



## ● NanoLuc® 萤光素酶具有许多使之成为出色报告基因的物理特性:

- 分子量非常小, 单体酶 (171个氨基酸; 513bp)
- 均匀分布在细胞中
- 辉光反应: 室温半衰期通常>2h
- 发射光谱非常适合于生物发光共振能量转移 (BRET;  $\lambda_{max}=465nm$ )
- 很宽的pH 范围内有活性 (pH 值6-8)
- 热稳定性高 ( $T_m=60^{\circ}C$ ); 室温下放置8h, 活性仍保留90%
- 没有翻译后修饰或二硫键



## ● 双萤光素酶报告基因载体的组合选择

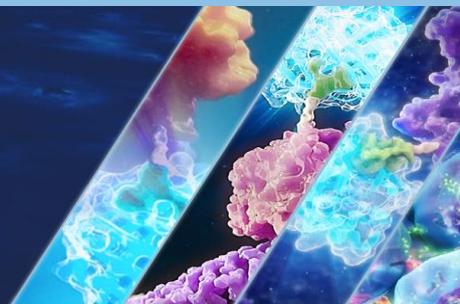
| 报告基因组合                    | 主报告基因(含推荐载体举例)                                | 内参报告基因(含推荐载体举例)   | 检测试剂                        |
|---------------------------|---|---|-----------------------------|
| NanoLuc®<br>Vs<br>Firefly | NanoLuc®<br>pNL1.1[Nluc] Vector (Cat.# N1001) | Firefly<br>pGL4.53[luc2/PGK] Vector (Cat.# E5011)<br>pGL4.54[luc2/TK] Vector (Cat.# E5061)<br>pGL4.13[luc2/SV40] Vector (Cat.# E6681)         | NanoDLR™<br>(Cat.# N1610系列) |
| Firefly<br>vs<br>NanoLuc® | Firefly<br>pGL4.10[luc2] Vector (Cat.# E6651) | NanoLuc®<br>pNL1.1.PGK[Nluc/PGK] Vector (Cat.# N1441)<br>pNL1.1.TK[Nluc/TK] Vector (Cat.# N1501)<br>pNL1.1.CMV[Nluc/CMV] Vector (Cat.# N1091) |                             |

了解更多双萤光素酶实验操作技术。

# 萤光素酶报告基因指定载体5折购

## 50% Discount for Luciferase Reporter Vectors

查找经销商信息购买载体



| 萤光素酶类型                       | 产品                                      | 目录号                              | 规格    | 2021目录价 | 春季促销价 |       |
|------------------------------|---|----------------------------------|-------|---------|-------|-------|
| 萤火虫萤光素酶载体 (pGL4系列)           | 信号通路研究载体                                | pGL4.37 [luc2P/ARE/Hygro] Vector | E3641 | 20µg    | 3,229 | 1,615 |
|                              | pGL4.39 [luc2P/ATF6 RE/Hygro] Vector    | E3661                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.44 [luc2P/AP1 RE/Hygro] Vector     | E4111                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.29 [luc2P/CRE/Hygro] Vector        | E8471                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.45 [luc2P/ISRE/Hygro] Vector       | E4141                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.40 [luc2P/MRE/Hygro] Vector        | E4131                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.30 [luc2P/NFAT-RE/Hygro] Vector    | E8481                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.32 [luc2P/NF-κB-RE/Hygro] Vector   | E8491                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.41 [luc2P/HSE/Hygro] Vector        | E3751                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.42 [luc2P/HRE/Hygro] Vector        | E4001                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.48 [luc2P/SBE/Hygro] Vector        | E3671                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.47 [luc2P/SIE/Hygro] Vector        | E4041                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.52 [luc2P/STAT5RE/Hygro] Vector    | E4651                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.38 [luc2P/p53 RE/Hygro] Vector     | E3651                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.49 [luc2P/TCF-LEF RE/Hygro] Vector | E4611                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.43 [luc2P/XRE/Hygro] Vector        | E4121                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.23 [luc2/minP] Vector              | E8411                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.24 [luc2P/minP] Vector             | E8421                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.25 [luc2CP/minP] Vector            | E8431                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.26 [luc2/minP/Hygro] Vector        | E8441                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.27 [luc2P/minP/Hygro] Vector       | E8451                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.28 [luc2CP/minP/Hygrp] Vector      | E8461                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | 不含启动子的载体                                | pGL4.10 [luc2] Vector            | E6651 | 20µg    | 3,229 | 1,615 |
|                              | pGL4.11 [luc2P] Vector                  | E6661                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.12 [luc2CP] Vector                 | E6671                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.14 [luc2/Hygro] Vector             | E6691                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.15 [luc2P/Hygro] Vector            | E6701                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.16 [luc2CP/Hygro] Vector           | E6711                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.17 [luc2/Neo] Vector               | E6721                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pGL4.18 [luc2P/Neo] Vector              | E6731                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
| pGL4.19 [luc2CP/Neo] Vector  | E6741                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| pGL4.20 [luc2/Puro] Vector   | E6751                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| pGL4.21 [luc2P/Puro] Vector  | E6761                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| pGL4.22 [luc2CP/Puro] Vector | E6771                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| 组成型启动子载体                     | pGL4.53 [luc2/PGK] Vector               | E5011                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
| pGL4.54 [luc2/TK] Vector     | E5061                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| pGL4.13 [luc2/SV40] Vector   | E6681                                   | 20µg                             | 3,229 | 1,615   |       |       |
| 专利 NanoLuc®萤光素酶载体 (pNL系列)    | 不含启动子的载体                                | pNL1.1 [Nluc] Vector             | N1001 | 20µg    | 3,229 | 1,615 |
|                              | pNL1.2 [NlucP] Vector                   | N1011                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL2.1 [Nluc/Hygro] Vector              | N1061                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL2.2 [NlucP/Hygro] Vector             | N1071                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL1.3 [secNluc] Vector                 | N1021                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL2.3 [secNluc/Hygro] Vector           | N1081                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | 组成型启动子载体                                | pNL1.3.[secNluc/CMV] Vector      | N1101 | 20µg    | 3,229 | 1,615 |
|                              | pNL1.1.[Nluc/TK]Vector                  | N1501                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL1.1.[Nluc/PGK] Vector                | N1441                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL1.1.[Nluc/CMV] Vector                | N1091                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL3.2.[NlucP/CMV] Vector               | N1411                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | 信号通路研究载体                                | pNL3.2.[NlucP/NF-κB-RE/Hygro]    | N1111 | 20µg    | 3,229 | 1,615 |
|                              | pNL3.3 [secNluc/minP] Vector            | N1051                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL3.1 [Nluc/minP] Vector               | N1031                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |
|                              | pNL3.2 [NlucP/minP] Vector              | N1041                            | 20µg  | 3,229   | 1,615 |       |



# illuminating *your* Innovations

30 YEARS AND GLO-ING

联系  
Promega



普洛麦格(北京)生物技术有限公司  
Promega (Beijing) Biotech Co., Ltd

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

网址：[www.promega.com](http://www.promega.com)

电话：400 810 8133(手机拨打)

邮箱：[marketing@promega.com.cn](mailto:marketing@promega.com.cn)