



Promega 公司简介

美国普洛麦格公司在为生命科学领域提供创新性解决方案和技术支持方面处于全球领先地位。公司生产的 2,000 多种产品使全球科学工作者们能加快对细胞分析、蛋白组学和基因组学研究的认知,以及在药物筛选、分子诊断和遗传鉴定领域的应用。公司成立于 1978 年,总部设在美国威斯康星州麦迪逊市,并在 14 个国家建有分支机构,54 个国家拥有代理商。如想了解公司详情,请访问 <http://www.promega.com.cn/>

◆ 上海 Promega 生命科学产品目录

目录号	名称	规格	浓度
M1661S	Taq DNA 聚合酶 Taq DNA Polymerase	100U	5u/ul
M1665S	Taq DNA 聚合酶 Taq DNA Polymerase	500U	5u/ul
包括 10x 反应缓冲液和 25mM MgCl ₂ 各一管			
M2661S	Taq DNA 聚合酶 Taq DNA Polymerase	100U	5u/ul
M2665S	Taq DNA 聚合酶 Taq DNA Polymerase	500U	5u/ul
包括 10x 反应缓冲液 (含 15mM MgCl ₂)			
U1240S	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP	400ul	100mM
U1243S	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP	100ul	100mM
U1250S	dUTP	400ul	100mM
U1253S	dUTP	100ul	100mM
U1260S	Set of dATP, dCTP, dGTP, dUTP	400ul	100mM
U1263S	Set of dATP, dCTP, dGTP, dUTP	100ul	100mM
C1141S	dNTP 混合物	240ul	10mM each
N2111S	RNasin 核糖核酸酶抑制剂	2500U	400u/ul
N2112S	RNasin 核糖核酸酶抑制剂	10000U	40u/ul
M1801S	T4 噬菌体 DNA 连接酶 T4 DNA Ligase	100U	3u/ug

◆ 进口原装 promega 生命科学明星产品

◆ 纯化产品

目录号	质粒 DNA 纯化产品	规格
A1330	Wizard® Plus SV Minipreps DNA Purification System	50 次
A1460		250 次

◆ 柱膜法。

◆ 45 分钟快速抽提质粒 DNA。高效, 灵活。

◆ 详细说明: (Wizard® Plus SV 质粒小量纯化系统) 以柱膜为基础, 可快速抽提质粒 DNA, 操作方法简单、可靠。根据处理样品的数目, 整个过程可在 45 分钟内完成。使用该系统可从 1-10mL 过夜培养的 E. coli 培养液中纯化质粒 DNA。纯化的质粒 DNA 可直接用于 BigDye® 终止法自动化荧光测序及其它分子生物学应用。也可补加核酸酶抑制剂 (如重组 RNasin®, Cat. #N2511) 后用于体外转录反应。

◆ 特点

- 高效率: 在 45 分钟内纯化 20 个样品。
- 高性能: 可获得 1-20mg 满足多种应用的高质量质粒 DNA。
- 安全方便: 不需苯酚抽提或乙醇沉淀。
- 灵活: 可选择离心或真空模式纯化质粒 DNA。
- 质量可靠: 碱性蛋白酶处理提高质粒纯化质量。

- 结果可靠：每批产品用 pGEM® -3Zf(+) 载体通过 BigDye® 终止测序法分析，可读取大于 500 个碱基，准确率超过 98%。

◆ 备注：promega 还有 pureYield™ 质粒中量纯化系统和 pureYield™ 质粒大量纯化系统可供选择。

目录号	片段 DNA 纯化产品	规格
A9281	Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System	50 次
◆ 柱膜法。 ◆ 适用于：胶回收、PCR 产物纯化和 DNA 片段纯化。纯化的 DNA 可直接应用于荧光测序，克隆，标记，限制性酶切以及体外转录和翻译。 ◆ 回收率：可达 95%。可在 15 分钟内完成。 ◆ 详细说明：Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System (Wizard® SV 凝胶及 PCR 纯化系统) 用于从标准或低熔点琼脂糖凝胶提取并纯化长度为 100bp-10kb 的 DNA 片段，这些 DNA 片段可直接来自 PCR 或其它一般的反应如限制性酶切反应。回收效率因 DNA 片段的大小而异，可高达 95%。PCR 产物纯化可有效去除未掺入的核苷酸及引物。该系统利用膜可结合高达 40mg 的 DNA，纯化 DNA 片段或 PCR 产物所需的时间取决于处理样品的数量及操作步骤，可在 15 分钟内完成。纯化的 DNA 可直接用于自动荧光测序、克隆、标记、扩增、限制性酶切及体外转录和翻译。 ◆ 特点： • 快速：纯化 DNA 片段或 PCR 产物可短至 15 分钟。 • 增强克隆效果：回收效率高达 95%，可洗脱在 15ml 溶液中。 • 结果可靠：在自动荧光测序中，纯化的 DNA 以 >98% 精确度能读取 700 个碱基。 • 已测试的应用：无需进一步的操作，DNA 可直接用于自动荧光测序、克隆、标记、扩增、限制性酶切及体外转录和翻译。 • 一个系统完成：一个系统可代替其它供应商四个试剂盒。		
A7280	Wizard® DNA Clean-Up System	100 次
◆ 树脂法。 ◆ DNA 片段纯化系统，可用于甲基化片段的回收和酶反应产物回收。 ◆ 回收率：可达 80%。高效去除核苷酸。 ◆ 详细说明：Wizard® DNA Clean-Up System(a) (Wizard® DNA 纯化系统) 可从多种分子生物学反应中快速、有效地纯化线性或环状 DNA (200-50,000bp)。采用快速批处理柱纯化，整个实验可在 15 分钟或更少的时间内完成，不需有机溶剂抽提及乙醇沉淀。用水或 TE 缓冲液将 DNA 洗脱下来即可使用。 ◆ 特点： - 快速：整个实验可在 15 分钟内完成。 - 方便：不需酚抽提或乙醇沉淀。 - 灵活：适用于大片段 (2,000-50,000bp) 的 DNA。		

目录号	MRNA 纯化产品	规格
Z5300	PolyAtract® mRNA Isolation System III with Magnetic Stand	15 次
Z5200	PolyAtract® mRNA Isolation System II with Magnetic Stand	3 次
Z5332	MagneSphere® Technology Magnetic Separation Stand (two-position)	1.5ml
◆ 整个 mRNA 纯化在 45 分钟内完成。 ◆ 纯化的 mRNA 适用于体外翻译、RT-PCR 和 cDNA 合成 ◆ 详细说明：Cat. # Z5200 可做 3 次从总 RNA 纯化 mRNA，每次总 RNA 的量为 1-5mg。Cat. # Z5210 不包含 Magnetic Separation		

Stand, 试剂成分和 Cat. # Z5200 相同。Cat. # Z5300 可做 15 次 mRNA 的纯化, 每次总 RNA 的量为 100-1,000 μ g。Cat. # Z5310 不包含 Magnetic Separation Stand, 试剂成分和 Cat. # Z5300 相同。PolyAtract® mRNA Isolation Systems (PolyAtract® mRNA 纯化系统) 采用 MagneSphere® 分离技术, 可从总 RNA 中快速有效纯化 mRNA。该系统利用生物素标记 oligo(dT) 引物, 能在溶液中高效地亲和大多数成熟真核 mRNA 的 3' 末端 poly(A)+。杂交产物可与顺磁性颗粒上的链霉亲和素(streptavidin) 偶联, 从而用磁力分离架可以捕获 mRNA, 经严格洗涤后, 用无核酸酶的去离子水将 mRNA 从固相上洗脱下来。该系统从总 RNA 中分离纯化 mRNA 可在 45 分钟内完成。纯化的 mRNA 适用于所有分子生物学应用, 包括体外翻译和 cDNA 合成。

◆ 特点

- 高效率: 整个 mRNA 纯化在 45 分钟内完成。
- 高纯度: 由于链霉亲和素和生物素的亲和力高、选择性强, 结合到生物素标记的 oligo(dT) 引物上的 mRNA 可被链霉亲和素包被的磁性颗粒捕获。
- 可靠: 纯化的 mRNA 适用于体外翻译、RT-PCR 和 cDNA 合成
- 灵活: 系统配置对于大量或少量的组织或细胞的 mRNA 纯化都能适用。

目录号	基因组 DNA 产品	规格
A1120	Wizard® Genomic DNA Purification Kit	100 次 × 300μl
A1125		500 次 × 300μl
A1620		100 次 × 10ml
◆ 溶液法。 ◆ 可从多种样本(全血、组织培养细胞、动物及植物细胞、酵母、细菌)中提取高质量基因组 DNA。注明：阳性菌需要购买溶菌酶。 ◆ A1125 和 A1620 均可在常温长期储存，A1620 单次反应价格 2 元不到。 ◆ 详细说明： Wizard® Genomic DNA Purification Kit (Wizard®基因组 DNA 纯化试剂盒)以溶液法为基础，可从血液白细胞、组织培养细胞、动物及植物组织、酵母、革兰氏阳性及革兰氏阴性细菌中提取基因组 DNA，纯化方法简单、快速。该系统纯化的 DNA 可用于扩增反应、限制性内切酶消化和膜杂交(如，Southern 和 dot/slot blots)等多种应用。 ◆ 特点 • 高效率：在大约 60 分钟内即可从全血、组织培养细胞、动物及植物细胞、酵母、细菌中提取基因组 DNA。 • 可放大：根据需纯化样品的数量可调整试剂用量。 • 灵活：可从多种样品中提取基因组 DNA，纯化的 DNA 适用于多种下游应用。		
FF3750	Wizard® Magnetic DNA Purification Kit For Food	200 次
◆ 磁珠法。 ◆ 可从多种食品中快速纯化出 DNA，如谷物种子、谷物粉、大豆、大豆粉、豆奶以及加工食品。 ◆ 特别是可以从食用油中快速提取基因组 DNA。用于 PCR 或者定量 PCR 检测转基因成份。 ◆ 详细说明：(Wizard® Magnetic 96 食品 DNA 纯化系统)可从多种食物中纯化出 DNA，如谷物种子、谷物粉、大豆、大豆粉和豆奶。加工食品如薯片、巧克力及含巧克力的食品、蛋黄和植物油也可用操作手册推荐的系统来纯化 DNA。从这些样品中纯化的 DNA 可用于 PCR 为基础的基因改良生物(Genetically Modified Organism /GMO)的序列测定。 ◆ 特点 • 高效率：纯化过程仅用常规方法 1/3 的时间即可完成。 • 操作简便：仅需最少的离心，不需有机溶剂抽提。 • 通用和可靠：经测试可用于多种不同食品的纯化检测，如蛋黄和 植物油。		

◆ 逆转录和相关试剂

目录号	MLV 和 AMV 产品	规格
M1701	M-MLV Reverse Transcriptase	10000u
M1705	M-MLV Reverse Transcriptase	50000u
◆ 合成 cDNA 第一链。 ◆ 性能稳定。性价比高。 ◆ 详细说明: Moloney Murine Leukemia Virus Reverse Transcriptase (MMLVRT, M-MLV 逆转录酶) 是一种 RNA 依赖的 DNA 聚合酶, 可用于长 mRNA (>5kb) 为模板的 cDNA 合成。该酶是 M-MLV 的 pol 基因产物, 由一个分子量为 71kDa 的亚单位组成。M-MLV RT 的 RNase H 活性比常用的鸟类成髓细胞性白血病病毒 (Avian Myeloblastosis Virus, AMV) 逆转录酶弱。 ◆ 特点 - 提供 5×反应缓冲液: 250mM Tris-HCl (pH 8.3, 25℃), 375mM KCl, 15mM MgCl₂, 50mM DTT。 - 高温失活: 在 70℃ 加热 M-MLV RT 10 分钟灭活。		
M5101	AMV Reverse Transcriptase	300u
M5108	AMV Reverse Transcriptase	1000u
◆ 合成 cDNA 第一链。 ◆ 性能稳定。可以在较高温度 (37–58℃) 下反应, 特别适用于具有复杂二级结构的模板的逆转录。 ◆ Avian Myeloblastosis Virus Reverse Transcriptase (AMV RT, AMV 逆转录酶) 催化以 DNA、RNA 或 RNA:DNA 杂交体为模板的 DNA 聚合反应 (1)。它需要引物 (DNA 引物比 RNA 引物效率更高) 以及 Mg²⁺ 或 Mn²⁺。该酶具有内在的 RNase H 活性, 非离子表面活性剂和氢硫根化合物可在体外增加该酶的活性。 ◆ 特点 - 高浓度产品: Cat. # M9004 含有浓度为 20–25u/ml 的 AMV RT 600 单位。 - 提供 5×反应缓冲液: 250mM Tris-HCl (pH 8.3, 25℃) 250mM KCl, 50mM MgCl₂, 2.5mM 精胺, 50mM DTT。 - 温度稳定性: 由于 AMV RT 在较高反应温度下较稳定 (37–58℃), 特别适用于具有复杂二级结构的模板的逆转录。		

目录号	RT 试剂盒产品	规格
A3500	Reverse Transcription System	100 次
◆ 两步法。使用 AMV, 在 15 分钟内对 (polyA)+RNA 进行高效逆转录。系统提供 Oligo (dT) 和随机引物。可以用随机引物和 Oligo (dT) 扩增出所有 mRNA。 ◆ 详细说明: Avian Myeloblastosis Virus Reverse Transcriptase (AMV RT, AMV 逆转录酶) 催化以 DNA、RNA 或 RNA:DNA 杂交体为模板的 DNA 聚合反应 (1)。它需要引物 (DNA 引物比 RNA 引物效率更高) 以及 Mg²⁺ 或 Mn²⁺。该酶具有内在的 RNase H 活性, 非离子表面活性剂和氢硫根化合物可在体外增加该酶的活性。 ◆ 特点 - 高浓度产品: Cat. # M9004 含有浓度为 20–25u/ml 的 AMV RT 600 单位。 - 提供 5×反应缓冲液: 250mM Tris-HCl (pH 8.3, 25℃), 250mM KCl, 50mM MgCl₂, 2.5mM 精胺, 50mM DTT。 - 温度稳定性: 由于 AMV RT 在较高反应温度下较稳定 (37–58℃), 特别适用于具有复杂二级结构的模板的逆转录。 ◆ 用途 - cDNA 第一及第二链的合成。 - 引物延伸及 RNA 测序 (2)。 - RT-PCR。可以将 10ml 含有 AMV RT 及反应缓冲液的产物直接加入含 Taq DNA 聚合酶的 50ml PCR 反应体系中。如果使用 GoTaq® DNA Polymerase 或 PCR Master Mix, 可以在每 50ml PCR 反应体系中加入多至 25ml RT 反应产物。		

目录号	RT 试剂盒产品	规格
A1260	Access RT-PCR System	20 次
A1250		100 次
A1280		500 次

- ◆ 一步法。使用 AMV 合成 cDNA 第一链。从总 RNA 或者 mRNA 中使用逆转录和 PCR 方法扩增特异的 RNA 序列。逆转录和扩增同时进行。
- ◆ 单一缓冲液，使用更少的模板。简化了操作步骤，减少了样品污染的机会。
- ◆ 适合具有两条特异性引物序列的逆转录。
- ◆ 详细说明：Access RT-PCR System (a, b) 用于从总 RNA 或 mRNA 中用逆转录和 PCR 方法扩增特异的 RNA 序列 (1)。这种单管、双酶系统是一种灵敏、快速、结果可重复的 RNA 分析方法，可用于低丰度 RNA。该系统利用禽成髓细胞瘤病毒 (Avian Myeloblastosis Virus) 的 AMV 逆转录酶 (AMV RT) 合成 cDNA 第一条链，用来自 *Thermus flavus* (2) 的 Tfl DNA 聚合酶进行 cDNA 第二条链的合成及 DNA 扩增。Access RT-PCR 系统中优化的单一缓冲液系统可非常灵敏地检测 RNA 转录子，在逆转录和 PCR 扩增步骤之间不需另外添加缓冲液，简化了操作步骤，减少了样品污染的机会。此外，AMV 逆转录酶在较高温度经过改良，配合 AMV/ Tfl 5 X 反应缓冲液，能减少由于 RNA 二级结构引起的问题。
- ◆ 特点
 - 实现最大可控性：每一种组分都装在单独的管子中，使你能控制每一步反应，优化 Mg²⁺ 浓度、建立一个无逆转录酶的对照反应，等等。
 - 使用更少的模板：可使用少至 1pg 的总 RNA 或 mRNA 为模板。
 - 不需要增加缓冲液：5X AMV/Tfl 缓冲液可优化酶的活力，在逆转录和 DNA 扩增步骤之间不需另外添加缓冲液。
 - 品质保证：Promega 公司的 PCR 系统，酶和试剂被证明在 PCR 中能得到可靠高效的结果。

目录号	qPCR 产品	规格
A6001	GoTaq® qPCR Master Mix	200 reactions
A6002	GoTaq® qPCR Master Mix	1000 reactions

- ◆ 该系统结合了以下诸多优势：GoTaq® 热启动酶、优化的缓冲液、专利荧光染料，可有效地提高实时定量 PCR 的可靠性、重复性和灵敏度。
- ◆ 仅用于体外研究。不得用于诊断。反应规格按 50 µl 反应体系计
- ◆ 详细说明：GoTaq® qPCR Master Mix (a, b, c) 是用于实时定量 PCR (qPCR) 的新型试剂系统。该试剂系统包含一种专利的 DNA 结合荧光染料，该染料与双链 DNA 结合后，能够产生强度高于 SYBR® Green I 的荧光。该系统结合了以下诸多优势：GoTaq® 热启动酶、优化的缓冲液、专利荧光染料，可有效地提高实时定量 PCR 的可靠性、重复性和灵敏度。GoTaq® qPCR Master Mix 为即用型的 2X 预混母液，包括实时定量 PCR 反应所需的所有组分，样品 DNA、引物以及稀释 DNA 标准品用的水除外。该混合母液经过处理，稳定性高，组要组分有：专利的双链 DNA 结合染料、低浓度的羧基-X 罗丹明 (CRX) 参比染料 (与常用的 ROX™ 染料功能、用法相同)、GoTaq® 热启动酶、MgCl₂、dNTPs、专利的反应缓冲液，可确保产生最佳的实时定量 PCR 结果。当用户使用某些类型的实时定量 PCR 仪时，需要较高浓度的参比染料，因此，该试剂盒还单独提供一管 100X CRX 参比染料，用于这些仪器的校准。
- ◆ GoTaq® qPCR Master Mix 的优势

在染色双链 DNA 时，本专利配方的染料比 SYBR® Green I 产生更明亮的荧光。与 SYBR® Green I 相比，该染料对 PCR 的抑制作用更小，使扩增更有效，在采用与 SYBR® Green I 相同的波长检测条件和设置的情况下，通常能更早得到 Ct 值，线性范围也更宽。CRX 参比染料的检测波长和设置与 ROX™ 的相同。GoTaq® Hot Start Polymerase (GoTaq® 热启动聚合酶) 为专利抗体封闭的全长的 Taq DNA 聚合酶，能够在室温下抑制酶的活性。将组装好的反应体系在 95° C 下孵育 2 分钟，即可激活该酶。专利的聚合酶 / 缓冲液配方能够支持较多的循环数目 (45-50 个循环)，也与那些需要较长激活时间 (95° C 10 分钟) 的热循环程序兼容。GoTaq® qPCR Master Mix 可用于任何一种能检测 SYBR® Green I 或 FAM™ 染料的实时热循环仪。GoTaq® qPCR Master Mix 含有低浓度的 CRX 参比染料。如果您的热循环仪要求使用的参比染料浓度较高，请向反应体系中加入 100X 的 CRX 参比染料，使其终浓度为 1X。

特点:

检测低拷贝靶基因。

稳定性增强, 可用于自动化批量组装反应体系。

直接替代 SYBR® Green I 类产品。

GoTaq® Hot Start 性能强劲、可靠。

A4011	Plexor™ qPCR	200reactions
A4021	AMV Reverse Transcriptase	200reactions

Plexor™ 方法与单重 PCR 分析比较。强大的多重分析 Plexor™ 系统允许您分析 12 个孔, 而单重 PCR 分析只能分析 3 个孔。您可以用更少的 Master Mix 和塑料管, 高效经济, 节省操作步骤。

A4011 的产品组分

2 X 1.25ml Plexor® Master Mix, 2X

1 X25ml Plexor® qPCR Control, 5X

3 X10ml MOPS/EDTA Buffer

2 X1.25ml Nuclease-Free Water

详细说明: Plexor™ qPCR 和 qRT-PCR Systems (a-d) (Plexor™ qPCR 和 qRT-PCR 系统) 是应用新型的碱基对化学原理, 来实现多重实时扩增的系统 (1-4)。每个靶序列都直接在扩增过程中被检测, 而不需要另外的反应步骤。Plexor™ 反应对于每个靶序列只需要两种引物。使用多重分析而特别设计的基于网络的 Plexor™ Primer Design 程序, 能进一步简化分析设计。Plexor™ 系统通过检测扩增过程中荧光信号的衰减来实现。扩增时只使用两种引物, 其中之一含有荧光标签和修饰碱基。当扩增进行的时候, 根据互补配对原则, 荧光淬灭基团特异地掺入到修饰碱基的互补序列处, 从而使荧光衰减。淬灭基团离定位在引物末端的荧光染料很近, 导致荧光信号衰减。PCR 结束后能够进行熔解曲线分析, 为最终的分析设计提供内对照或者对反应过程中的错误进行分析。系统中还包括一个能减少引物二聚体产生的专利试剂。

储存条件: 储存于-20℃。

使用 Plexor™ Systems 的三个简单步骤:

- 第一步. 设计检测方案: 使用在线工具设计您的多重检测, 选择您的引物对, 向寡核苷酸合成公司订购您的引物对。
- 第二步. 运行检测方案: Plexor™ 操作手册兼容各种实时 PCR 的仪器包括 ABI 和罗氏的仪器, 所有 Plexor™ 试剂都针对仪器相同的循环参数设计。
- 第三步. 分析数据: 将数据从实时 PCR 仪器中导出, 导入我们免费的 Plexor™ 分析的软件。软件可以将最终数据转换成循环数 阈值 (Ct 值) 并生成标准曲线。

特点

- 多功能: 每个靶序列只需要两种引物, 使多重分析的设计更容易。
 - 快速: 省时, 省力, 省钱。在同一时间, 同一个孔中检测对照和靶序列。
 - 方便: 预混溶液在一个试管中提供您需要的所有成分。您只需加入模板和引物。
 - 获得高质量数据: Plexor™ 系统测量扩增过程中荧光信号的衰减。淬灭的信号与扩增量成比例。扩增后, 熔解曲线分析可作为特异性的内对照。
- 使用您现有的实时仪器: Plexor™ 技术能用于大部分能检测超过一种荧光的实时仪器。
 - 使用免费的设计和工具: 我们提供免费的基于网络的设计程序, 协助您进行多功能分析设计。一旦您执行分析, 输出原始数据并使用免费的 Plexor™ Analysis Software 来分析。

目录号	引物、DNA 酶产品	规格
C1101	Oligo (dT) 15 Primer	20µg
◆ 该引物可结合在 mRNA 的 poly (A) 尾上, 适用于由逆转录酶催化的 cDNA 第一链合成反应。 ◆ 详细说明: Oligo (dT) 15 Primers (寡聚胸腺嘧啶引物) 适用于由逆转录酶催化的 cDNA 第一链合成反应, 该引物可以结合在 mRNA 的 poly (A) 尾上。		
C1181	Random Primers	20µg
◆ 随机引物。 ◆ Random Primers (随机引物) 适用于 cDNA 第一链的合成和克隆, 也可用于 Universal Riboclone® cDNA Synthesis System		

(Cat. # C4360)和 Reverse Transcription System (Cat. #A3500)中。该引物为随机的六核苷酸。		
M6101	RQ1 RNase-Free DNase,	1000u
◆ 降解单链或双链 DNA。常用于逆转录实验中去除 DNA。 ◆ 详细说明: RQ1 RNase-Free DNase (RQ1 无 RNase 活性的 DNA 酶) 是一种将单链或双链 DNA 降解为 3'-OH 寡核苷酸的脱氧核糖核酸酶 I 的制剂。这种酶制剂通过了质量检测, 可以用在对 RNA 的完整性要求非常严格的应用中。RQ1 DNase 可以和 Promega 的 CoreFootprinting System (Cat. # E3730) 一同使用。 ◆ 特点 - 方便: 提供 10× 反应缓冲液 (400mM Tris-HCl [pH 8.0, 25℃], 100mM MgSO₄, 10mM CaCl₂) 和终止缓冲液 (20mM EGTA [pH 8.0, 25℃])。 ◆ 用途 - 制备无 DNA 的 RNA。 - 降解 RNA 转录系统中的 DNA。 - DNA 缺口翻译。 - 利用 DNase I 足迹法研究 DNA:蛋白的相互作用。		

目录号	RNA 酶抑制剂产品	规格
N2111	RNasin® Ribonuclease Inhibitor	2500u
◆ 详细说明: Natural and Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitors (天然的和重组的 RNasin® 核酸酶抑制剂) 具有广谱的抑制 RNase 活性的性质, 包括抑制中性型 (neutral type) 真核 RNase (I)。 该抑制剂的分子量为 50kDa, 按 1:1 的比例与 RNase 非共价结合发挥抑制作用。RNasin® Ribonuclease Inhibitor 与 RNase (如 RNase A) 结合的 K_i 值大约是 10-14M (2-4)。Promega 提供两种不同的抑制剂: Natural RNasin® Ribonuclease Inhibitor (a) 和 Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitor (a, b)。两种产品均通过离子交换和亲和层析相结合的纯化方法纯化得到。 ◆ 特点 - 抑制常见的真核 RNase: RNasin® Ribonuclease Inhibitor 具有广谱 RNase 抑制特性, 包括 RNase A、RNase B、RNase C 和人类胎盘 RNase, 不抑制 RNase T1、S1 核酸酶、Aspergillus 中的 RNase 以及 RNase H、RNase ONE® Ribonuclease。 - 兼容性: RNasin® Ribonuclease Inhibitor 不抑制 SP6、T7 或 T3 RNA Polymerase、ImProm-II™、AMV 或 M-MLV Reverse Transcriptase; 或 Taq DNA Polymerase。 - pH 范围宽: 在较宽的 pH 范围内 (pH 5-8) 均可发挥作用。		
N2511	Recombinant RNasin® RNase Inhibitor	2500u
N2515	Recombinant RNasin® RNase Inhibitor	10000u
◆ 天然的和重组的 RNasin 核酸酶抑制剂具有广谱的抑制 RNase 活性的性质。 ◆ 适用于 RT-PCR 以及任何真核 RNA 酶可能造成污染的情况。 ◆ 详细说明: Natural and Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitors (天然的和重组的 RNasin® 核酸酶抑制剂) 具有广谱的抑制 RNase 活性的性质, 包括抑制中性型 (neutral type) 真核 RNase (I)。 该抑制剂的分子量为 50kDa, 按 1:1 的比例与 RNase 非共价结合发挥抑制作用。RNasin® Ribonuclease Inhibitor 与 RNase (如 RNase A) 结合的 K_i 值大约是 10-14M (2-4)。Promega 提供两种不同的抑制剂: Natural RNasin® Ribonuclease Inhibitor (a) 和 Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitor (a, b)。两种产品均通过离子交换和亲和层析相结合的纯化方法纯化得到。 ◆ 特点 - 抑制常见的真核 RNase: RNasin® Ribonuclease Inhibitor 具有广谱 RNase 抑制特性, 包括 RNase A、RNase B、RNase C 和人类胎盘 RNase, 不抑制 RNase T1、S1 核酸酶、Aspergillus 中的 RNase 以及 RNase H、RNase ONE® Ribonuclease。 - 兼容性: RNasin® Ribonuclease Inhibitor 不抑制 SP6、T7 或 T3 RNA Polymerase、ImProm-II™、AMV 或 M-MLV Reverse Transcriptase; 或 Taq DNA Polymerase。		

pH 范围宽：在较宽的 pH 范围内 (pH 5-8) 均可发挥作用。		
N2112S	RNasin Ribonuclease Inhibitor	10000u
◆ 上海 SP 生产的 RNA 酶抑制剂。性价比高。深受工业客户青睐。		
N2611	RNasin® Plus Rnase Inhibitor	2500u
◆ 50℃ 以上能持续抑制 RNase，可实现对 RNA 在加热前，加热中及加热后的持续保护。		

◆ PCR 扩增

目录号	DNA 聚合酶产品	备注	规格
M3001	GoTaq® DNA Polymerase	Mg2+浓度固定	100u
◆ 详细说明: GoTaq® DNA Polymerase (a, b) (GoTaq® DNA 聚合酶) 包含配有专利配方的 Taq DNA 聚合酶, 能比传统的 Taq DNA 聚合酶提供更强的扩增性能。5×绿色 GoTaq®反应缓冲液 (5× Green GoTaq® Reaction Buffer) 和 5×无色 GoTaq®反应缓冲液 (5× ColorlessGoTaq® Reaction Buffer)。5×绿色 GoTaq®反应缓冲液含有两种染料 (蓝色染料和黄色染料), 在电泳时会分开以监测迁移进度。缓冲液中还包含一种能增加样品密度的化合物。这意味着不需要上样染料就能直接将样品加入凝胶。蓝色的染料在 1%的琼脂糖凝胶中与 3-5kbDNA 片段的迁移速率相同。黄色的染料在 1%的琼脂糖凝胶中比引物迁移得快 (<50bp)。5×无色 GoTaq®反应缓冲液与 5×绿色 GoTaq®反应缓冲液具有相同的配方, 但不含有染料, 因此推荐应用于必须在 PCR 产物纯化前进行吸光度和荧光检测的反应。两种缓冲液的 pH 都为 8.5, 含有 7.5mM 的 MgCl2, 并在 1×反应体系中的终浓度为 1.5mM。 ◆ 特点 • 体验更好的 PCR: 新的缓冲液和酶的配方提供了比普通 Taq DNA 聚合酶更强的扩增性能。 • 快速: 实现从 PCR 直接到凝胶分析。Green GoTaq® ReactionBuffer 既用作扩增反应缓冲液, 也用作凝胶上样溶液。 • 保持您的循环条件不变: 使用无色或绿色 GoTaq®反应缓冲液的 GoTaq® DNA 聚合酶能够直接应用于您现有的 PCR 反应。不需 要改变您的循环参数。 • 与 PCR 增强剂同时使用: GoTaq® DNA 聚合酶与任何一种 GoTaq® Reaction Buffer 一起使用, 都能与 PCR 增强剂, 比如 甜菜碱 (betaine) 和 DMSO 兼容。这些化合物不能影响绿 GoTaq® 缓冲液的颜色或性质。			
M8291	GoTaq® Flexi DNA Polymerase	Mg2+浓度可调	100u
M7122	GoTaq® Green Master Mix	已预混所有组分, 只需要加入模板和引物	100 次
M7132	GoTaq® Colorless Master Mix		100 次
◆ 所有产品都带有绿色和无色两种 Buffer。可实现对 DNA 模板的高效扩增。可将 PCR 产物直接应用于凝胶电泳。可根据下游实验要求来选择 Buffer。对低拷贝模板优势明显。 ◆ GoTaq® Master Mix 是预混有 GoTaq® DNA 聚合酶, dNTP, MgCL2 和反应缓冲液的即用型 2x 溶液。价格低, 性能强。			
M1661S	Taq DNA Polymerase, Storage Buffer B		100u
M1665S	Taq DNA Polymerase, Storage Buffer B		500u
◆ 性价比高。			

目录号	扩增相关产品	规格
U1511	dNTP Mix	200μl
C1141S	dNTP Mix	240μl
◆ 含有 dATP, dCTP, dGTP, dTTP 的钠盐的预混溶液，各自的浓度为 10mM。 ◆ 总浓度为 40mM。纯度 >95%。 ◆ 易于使用：减少了加样的步骤，因而使用简单并降低了污染的危险。		
U1240S	dNTP (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	400μl
◆ 每种 dNTP 分开包装。各自的浓度为 100mM。		

◆ 成分表

dATP, 100mM	dATP, (2'- 脱氧腺苷 5'- 三磷酸, 钠盐), F.W. 609, pH 7.0
dCTP, 100mM	dCTP, (2'- 脱氧胞苷 5'- 三磷酸, 钠盐), F.W. 569, pH 7.0
dGTP, 100mM	dGTP, (2'- 脱氧鸟苷 5'- 三磷酸, 钠盐), F.W. 609, pH 7.0
dTTP, 100mM	dTTP, (2'- 脱氧胸苷 5'- 三磷酸, 钠盐), F.W. 584, pH 7.0
dUTP, 100mM	dUTP, (2'- 脱氧尿嘧啶 5'- 三磷酸, 钠盐), F.W. 556, pH 7.0
dNTP mix, 10mM each	pH 7.0

◆ 基因克隆

目录号	T 载体和连接酶产品	规格
A1360	pGEM®-T Easy Vector System I	20 次
◆ 详细说明: pGEM®-T Easy 载体系统(a, b)是克隆 PCR 产物的方便系统。它除了具有 pGEM®-T 载体系统(Cat. # A3600, A3610)所有的优势外, 在插入位点两侧分别有 EcoRI 和 NotI 酶切位点, 便于通过选择单酶切释放插入的 DNA。pGEM®-T Easy 载体系统 II 除了 pGEM®-T Easy 载体系统 I 所有成分外, 还包括 JM109 感受态细胞。 ◆ 特点 • 灵活: pGEM®-T Easy 载体多克隆位点两侧分别有 BstZI, EcoRI 和 NotI 酶切位点, 便于通过选择单酶切释放插入的 DNA。 • 快速连接: 使用 2X 快速连接缓冲液(2X Rapid Ligation Buffer) 可以使连接反应在室温下 1 小时内完成。 • 蓝/白筛选: 载体包含有 T7 和 SP6 RNA 聚合酶启动子, 分别位于 β 半乳糖苷酶的 α 肽编码区内多克隆位点的两侧。α 肽的插入 失活允许在指示培养基上用颜色直接筛选重组克隆。 • f1 复制起始位点: 可用于制备单链 DNA。		
A1380	pGEM®-T Easy Vector System II	20 次
A3600	pGEM®-T Vector System I	20 次
◆ 详细说明: pGEM®-T 载体系统(a, b)是克隆 PCR 产物的方便系统。pGEM®-T 载体是通过 EcoRV 酶切 pGEM®-5Zf(+) 载体, 并在两个 3'-T 末端加入胸腺嘧啶构建的。pGEM®-T 载体插入位点 3'-T 突出端可极大提高 PCR 产物的连接效率, 因为 3'-T 突出端可以防止载体的自身环化, 并且为某些热稳定性聚合酶产生的 PCR 产物提供一个匹配碱基(1, 2)。这些聚合酶常常以模板不依赖模式在扩增产物的 3' 端加上一个脱氧腺苷酸(3, 4)。pGEM®-T 载体多克隆区 T 突出端的两侧均有 BstZI 酶切位点, 使用 BstZI 单酶消化即可释放插入片段。也可选用适当的双酶消化释放插入片段。pGEM®-T 载体系统 II 除了 pGEM®-T 载体系统 I 所有成分外, 还包括 JM109 感受态细胞。 ◆ 特点 • 快速连接: 使用 2X 快速连接缓冲液(2X Rapid Ligation Buffer) 可以使连接反应在室温下 1 小时内完成。 • 蓝/白筛选: pGEM®-T 载体包含有 T7 和 SP6 RNA 聚合酶启动子, 分别位于 β 半乳糖苷酶的 α 肽编码区内多克隆位点的两侧。α 肽的插入失活允许在指示培养基上用颜色直接筛选重组克隆。 • f1 复制起始位点: 可用于制备单链 DNA。		
A3610	pGEM®-T Vector System II	20 次
◆ 最经典的 T 载体。其中 II 型产品带有 6x200 μl 感受态细胞。		
M1801	T4 DNA Ligase	100u
◆ 催化粘性末端或者末端 DNA5' 磷酸基和 3' 羟基的连接。快速连接。		
M8221	LigaFast™ Rapid DNA Ligation System	30 次
快速连接试剂盒。粘末端 5 分钟, 平末端 15 分钟。		
L1001	JM109 Competent Cells, >107cfu/ug	5X200 μl
L2001	JM109 Competent Cells, >108cfu/ug	5X200 μl
◆ JM109 感受态细胞方便转化, 并且具有两种高转化效率: 一次克隆效率高于 108cfu/mg、亚克隆效率高于 107cfu/mg。JM109 细胞(2)是许多分子生物学应用的理想宿主。HB101 细胞(2)在不需要依靠 a-互补进行蓝白筛选的载体中用于克隆。pGEM®-3Z Vector 是阳性对照质粒。		

◆ 报告基因

目录号	产品	规格
E1910	Dual-Luciferase® Reporter Assay System	100 次
E1960	Dual-Luciferase® Reporter Assay System 10-Pack	1000 次

◆ 应用于萤火虫和海肾双萤光素酶报告基因检测。市场上最好的双报告基因检测系统。

◆ 详细说明：普洛麦格公司的双萤光素酶报告基因 (DLRTM) 检测系统为双报告基因检测提供有效手段。在 DLR™ 检测中，萤火虫 (*Photinus pyralis*) 萤光素酶和海肾 (*Renilla reniformis*) 萤光素酶可在单个样品中连续测量。测量过程是：加入萤光素酶检测试剂 II (LARII) 产生萤火虫萤光信号，信号持续至少 1 分钟，这样先测量萤火虫萤光素酶报告基因。定量萤火虫萤光强度之后，再在同一样品中加入 Stop & Glo® 试剂，将上述反应淬灭，并同时启动海肾萤光素酶反应，同时进行第二次测量。如果使用带有试剂自动注射器的萤光发光计，两个检测可在 4 秒内完成。在 DLRTM 检测系统中，两个报告基因产生的线性检测范围均在小于 10⁻¹⁸ 摩尔的灵敏度范围内，两个报告基因在实验宿主细胞内均无内源活性。另外，此系统中一体化形式的双萤光素酶检测既可快速定量检测转染细胞，也可用于快速定量检测无细胞转录/翻译反应体系中的两个报告基因。普洛麦格公司的合成海肾基因 pHRL 系列：普洛麦格公司曾为双萤光素酶报告基因 (DLRTM) 检测系统设计了萤火虫萤光素酶报告基因载体和野生型海肾报告基因载体 pRL 系列。pHRL 和 pRL 系列载体均提供海肾萤光素酶的组成性表达，可与任何实验用萤火虫萤光素酶载体组合，共同转染哺乳动物细胞。

有关目录号 E1960 和 E1980 产品的通知：已提供足够的被动裂解液进行 96 孔板细胞的 1000 次检测（每孔用 20ul 的 1x 被动裂解液 PLB）。若需更多的裂解试剂（如 >100ul/孔），可单独购买被动裂解液（PLB）。

◆ 特点

- 更精确：使用海肾萤光素酶作内对照可得到更精确的结果。
- 方便：不需分开样品，节省平板和时间。
- 灵敏：可研究弱启动子，低表达/调控，及转染差的细胞的表达。
- 线性：范围至 7 个数量级，活性很高的样品一般不需稀释。

目录号	产品	规格
E1500	Luciferase Assay System	100 次

◆ 应用于萤火虫萤光素酶单报告基因检测。市场上最好的单报告基因检测系统。

◆ 细胞检测

目录号	细胞凋亡检测产品	备注	规格
G3250	DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System	荧光法	60 次

◆ 经典凋亡形态学检测试剂盒。

◆ 可简单、快速、准确地对在单细胞水平下原位检测凋亡细胞数。

◆ 详细说明：DeadEnd™ Fluorometric TUNEL System (a) (DeadEnd™ TUNEL 荧光法检测系统) 是一种传统的 TUNEL 检测方法，是为在某一细胞群体中对凋亡的细胞进行检测和定量而设计的。DeadEnd™ Fluorometric TUNEL 系统检测 DNA 断裂，后者是很多细胞发生凋亡时的重要生物学信号。该检测系统无放射性，并且可以提供简单、快速、准确的方法在单细胞水平或细胞悬浮液中原位检测凋亡细胞。

检测原理：DeadEnd™ Fluorometric TUNEL 系统检测断裂的 DNA，在末端脱氧核苷转移酶 (TdT) 的作用下，依靠催化荧光素-12-dUTP (a) 掺入到 DNA 的 3' -OH 末端来检测凋亡细胞，根据 TUNEL (TdT-mediated dUTP Nick-End Labeling) (1) 的原理，在 DNA 末端形成一个多聚尾。荧光素-12-dUTP 标记的 DNA 可以直接由荧光显微镜观测到或者流式细胞计数检测出。

◆ 特点

- 节约成本：系统提供了足够进行 60 次检测的试剂、每次检测使用 50 μl 试剂。
- 节省时间：荧光标记的核苷的直接掺入减少了孵育步骤。
- 选择样品类型：可以在细胞培养物、以及经甲醛固定的、石蜡包埋的组织切片中检测凋亡的细胞。
- 方便：提供的塑料盖玻片简化了样品操作。

G7360	DeadEndTM Colorimetric TUNEL System	显色法	40 次
◆ 详细说明: DeadEndTM Colorimetric TUNEL System(DeadEndTM TUNEL 比色法检测系统)是由 TUNEL 检测法改良而来,目的是简单、快速、准确地在单细胞水平下原位检测凋亡细胞数。此系统可用于检测 DNA 断裂,后者是细胞凋亡的重要生物学信号。该系统可以在组织切片和培养细胞中检测凋亡的细胞。DeadEndTM ColorimetricTUNEL 系统使用改良的 TUNEL(TdT-mediated dUTP Nick-EndLabeling)对凋亡细胞的断裂 DNA 进行末端标记。使用末端转脱氧核苷转移酶(TdT)将生物素标记的核苷掺入到 DNA 的 3'-OH 末端。然后,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上可以通过过氧化物酶的底物-过氧化氢和稳定的显色剂氨基联苯胺(DAB)检测到。使用这种操作流程,凋亡细胞 ◆ 特点 • 细胞和组织均可检测:可检测较厚的组织切片的细胞凋亡,或进行细胞形态学分析。 • 简化:系统中包含了 DAB 底物和 H2O2,以方便进行颜色检测。使用塑料盖玻片可使样品操作变得简单。 • 已经过验证的应用范围:Vibratome®神经组织切片, Jurkat 细胞, HL-60 细胞。的核被染成深棕色。			

目录号	细胞增殖检测产品		规格
G3580	CellTiter 96® Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay		1000 次
G3581			5000 次
◆ 一步法 MTS (MTT 升级版)。 ◆ 操作简单, 加样-孵育-检测。容易实现高通量检测。 ◆ 灵活, 检测板可以在读数后继续放回培养箱中进一步显色, 加样-孵育-检测-孵育-检测... ◆ 详细说明: CellTiter 96® Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay (MTS) (a) (CellTiter 96® Aqueous 单溶液细胞增殖检测试剂盒)以比色法检测细胞增殖、细胞毒性或化学敏感性分析中的活细胞数量。CellTiter 96® Aqueous 单溶液试剂包含一种四唑化合物 [3-(4, 5-dimethylthiazol-2-yl)-5-(3-carboxymethoxyphenyl)-2-(4-sulfophenyl)-2H-tetrazolium, 内盐;MTS(a)]和一个电子耦合试剂(乙硫吩嗪, PES)。PES 能够增强化学稳定性, 这使它能与 MTS 混合, 形成一个稳定的溶液。进行检测时, 只需要将少量的 CellTiter 96® Aqueous 单溶液试剂直接加入到培养孔中, 孵育 1-4 小时, 然后在 96 孔板读板仪上记录 490nm 的吸光率。在 490nm 测量的甲月赞产物的吸光度值与培养物中活细胞的数量直接成正比。CellTiter 96® Aqueous Non-radioactive Cell Proliferation Assay(a) (CellTiter 96® Aqueous 非放射性细胞增殖检测试剂盒)是一种均质、比色的方法, 检测在细胞增殖、细胞毒性或化学敏感性分析中的活细胞数量。该试剂盒包含两种溶液, 一种是新型的四唑化合物 [3-(4, 5-dimethylthiazol-2-yl)-5-(3-carboxymethoxyphenyl)-2-(4-sulfophenyl)-2H-tetrazolium, 内盐;MTS(a)], 一种是电子耦合试剂 PMS(吩嗪硫酸甲酯)。MTS 可被生物还原为甲月赞, 后者可溶于组织培养基。甲月赞在 490nm 的吸光度可直接在 96 孔板读出, 而无需额外处理。MTS 到水溶性甲月赞的转化由脱氢酶催化, 而后者存在于有代谢活性的活细胞中。由 490nm 处吸光度确定的甲月赞的量直接与培养物中活细胞的数量直接成正比。CellTiter 96® Aqueous MTS Reagent Powder(a)是一种新型四唑化合物, 用于比色法确定细胞增殖、细胞毒性或化学敏感性分析中的活细胞数量, 以干粉形式提供。如果您目前正在使用 [3H]-胸腺嘧啶核苷掺入法, CellTiter 96® Aqueous 单溶液试剂或者 CellTiter 96® Aqueous Assay 均可替代 [3H]-胸腺嘧啶核苷。增值生物检测的数据比较了 [3H]-胸腺嘧啶核苷掺入法与 CellTiter 96® Aqueous 试剂盒, 效果类似。与早期的 CellTiter 96® 试剂盒与 [3H]-胸腺嘧啶掺入的比较结果类似。 ◆ 特点 • 简化了比色法细胞活力检测:“加样-孵育-检测”的方案减少了操作步骤(仅需一步加样), 使均质的高通量筛选成为可能。 • 仅需使用单溶液: 仅需加入一种溶液, 该溶液已经过过滤灭菌, 可直接加入检测板中(不同于 MTT)。 • 简化分析步骤: 不需要事先洗涤或富集细胞, 直接在 96 孔板读板仪上进行测定。也省掉了 MTT 法必须的溶解步骤。 • 增加了灵活性: 检测板可以在读数后继续放回到培养箱中进一步显色(不同于 MTT)。 • 避免使用有机溶剂: 不需要使用有机挥发性溶剂去溶解甲月赞产物(不同于 MTT)。			

- 非放射性：不需液闪混合液，也不需处理放射性废物（不像[3H]-胸腺嘧啶掺入检测）。

G7570	CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay	10ml
◆ 市场上最灵敏，最快速的细胞活力检测试剂。 ◆ 一步法均质检测。基于发光法，需要发光检测仪。 ◆ 详细说明： CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay(a,b) (CellTiter-Glo®发光法细胞活力检测试剂盒) 是通过对 ATP 进行定量测定来检测培养物中活细胞数目的一种均质检测方法，ATP 是活细胞新陈代谢的一个指标。CellTiter-Glo®检测试剂盒为多孔板而设计，是进行自动化高通量筛选 (HTS), 细胞增殖和毒性分析的理想选择。均质检测步骤就是将单一试剂 (CellTiter-Glo®试剂) 直接加入含有血清的培养细胞中，无需洗涤细胞、去除培养基或进行多步加样操作。在 384-孔板上，加入试剂并混合后，该系统可在 10 分钟内检测到至少 15 个细胞/孔。均质检测的“加样-混合-检测”的操作方案使得细胞裂解和产生的发光信号与存在的 ATP 量成正比。而 ATP 量直接与培养物中的细胞数量成正比。CellTiter-Glo®检测试剂盒产生一种“辉光型”的发光信号，半衰期一般大于 5 小时，因细胞类型和培养基而异。由于信号半衰期长，不需要使用试剂自动进样器，就可灵活地进行连续的或批量的多孔板处理。独特的均质检测方案避免了那些需要多个步骤的 ATP 检测方法可能会引入的误差。 ◆ 特点 • 简化了细胞活性检测：均质的“加样-混合-检测”方案极大地减少了其它同类检测试剂和所需的平板操作步骤。 • 细胞用量更少：在 384 孔板中可检测至少 15 个细胞/孔，在 96 孔板上检测 50 个细胞/孔。可准确地检测到低于常用的比色法和荧光法的检测低限的细胞数。减少了每个检测反应所需的细胞数。 • 迅速获得结果：加入试剂后 10 分钟就能获得数据。 • 可自行选择检测方案：可用于多种类型的多孔板操作。可用发光检测仪或 CCD 成像设备记录数据。 • 可连续处理培养板：发光信号很稳定，半衰期一般大于 5 小时，因细胞类型和培养基种类而异，样品可进行批量处理。产生极好的 Z'-因子值，适用于筛选。 • 获得更多信息：与 Promega 的其它细胞检测试剂盒叠加使用。 ◆ 用途 • 细胞增殖。 • 细胞毒性。 • 细胞活力		

◆ 无细胞蛋白表达

目录号	产品	规格
L1170	TNT® T7 Quick Coupled Transcription/Translation System	40 次

直接以 DNA 为模板合成蛋白质。

该系统可方便的在一个试管内进行偶联的转录-翻译反应。可在短至 1 个小时内获得蛋白产物。

用于蛋白-蛋白相互作用，蛋白-核酸相互作用研究。

详细说明：TNT® Quick Coupled Transcription/Translation System(a-f) (TNT® 快速转录/翻译偶联系统) 可方便地在一个试管内进行偶联的转录/翻译反应，适合真核生物无细胞蛋白质表达。TNT®快速转录/翻译偶联系统将 RNA 聚合酶、核苷酸、盐类、氨基酸、重组的 RNasin®核酸酶抑制剂与网织红细胞裂解物混合在一起，形成了单管的 TNT®快速混合母液 (Master Mix)。TNT®快速转录/翻译偶联系统可有两种配置，分别对克隆在 T7 或 SP6 RNA 聚合酶启动子下游的基因进行转录和翻译。使用这两种系

统时，模板 DNA 的量为 0.2-2.0mg，模板可以是带有 T7 或 SP6 启动子的环状质粒 DNA，也可以是含有 T7 启动子的 PCR 片段，将模板加入到 TNT®快速混合母液，反应体系为 50ml，30℃下孵育 60-90 分钟。反应产生的蛋白质量优良，可用于包括蛋白：蛋白、蛋白：核酸相互作用在内的多种研究工作。25mM 醋酸镁和 2.5mM 氯化钾可用于优化 TNT®快速转录/翻译偶联系统和 Flexi®免网织红细胞裂解物系统的体外翻译反应。

特点 - 应用广泛：TNT® 系统被广泛地应用于蛋白:蛋白、蛋白:核酸 相互作用以及其他研究领域中。 - 省时：使用单管反应，即可在短至一个小时内获得蛋白产物，优于需几天才能产出蛋白的体内翻译方法。 - 体系完整：体系提供了您实验所需的全部试剂(同位素除外)。 可信：无需考虑使用哺乳动物体外翻译系统常见的蛋白产物可溶性问题。 可靠：TNT® 快速系统经过严格的质量控制，确保最高水平的工作。 用途 蛋白:蛋白相互作用。 蛋白:DNA 相互作用。 蛋白:RNA 相互作用。 蛋白活性研究。 基因产物的确认。 蛋白修饰的特征研究。 蛋白截短实验 (PTT)。		
L5540	TNT® T7 Quick for PCR DNA	40 次
以 PCR 产物为模板的转录/翻译偶联系统。快速，方便。 详细说明：TNT® T7 Quick for PCR DNA (a-d) (TNT® T7 PCR DNA 快速系统) 是以 PCR 产物为模板的转录/翻译偶联系统，该系统快速、方便，可达到最佳表达。对于大多数以 PCR 产物为模板的实验，TNT® T7Quick 系统对比其它市售同类试剂盒所获得的蛋白质产量高，最多可达 5 倍。从扩增反应得来的 PCR 产物 DNA 可被直接使用，也可用各种商业纯化试剂盒或传统方法将 PCR 产物纯化后使用 (1)。 特点 方便：模板直接取自 PCR 反应，无需纯化。 高产：可获得比以线性模板常规翻译反应多至 5 倍的蛋白量。 快速：单管反应。 完全：包括重组 RNasin® 核酸酶抑制剂在内的试剂都包含在快速 混合母液 (Quick Master Mix) 中。 超值：单管形式意味着没有试剂的浪费。 可靠：TNT® 系统经过严格的质量控制，以确保得到高水平的转录 / 翻译结果。		

◆ 体外转录

目录号	RNA 合成系统产品	规格
P1300	RiboMAX TM Large Scale RNA Production System	1 个系统
在 1ml 的反应中能够制备 2-5mg/ml 的 RNA，产量稳定。是常规系统产量的 10-20 倍。 反应规模可以放大或缩小。 详细说明：RiboMAXTM Large Scale RNA Production Systems (a-d) (RiboMAXTM 大量 RNA 制备系统) 在 1ml 的反应中能够制备 2-5mg/ml 的 RNA，产量稳定，大约是常规 Riboprobe® 系统转录反应制备 RNA 的 10-20 倍。RiboMAXTM 系统反应与 Riboprobe® 系统的基本区别有三方面：使用 HEPES (pH 7.5) 缓冲液而不是 Tris-HCl (pH 7.9) 缓冲液；rNTP 和镁离子浓度提高到既适合 SP6 也适合 T7 RNA 聚合酶的水平 (1)；反应中还加入了无机焦磷酸酶。在兔网织红细胞体外翻译系统中，使用 RiboMAXTM 系统合成的 RNA 比常规方法合成的 RNA 获得的体外翻译结果要好 (2)。它减少了对翻译有抑制作用的组分，从而更适合要求具有生物活性的 RNA 的实验应用。由于 RiboMAXTM 系统能够制备大量 RNA，因此不建议用此系统来制备具有高特异活性的 RNA 探针。 特点 灵活：系统可用于 SP6 和 T7 RNA 聚合酶。 反应体系可调：反应规模可放大或缩小，以适应不同量 RNA 的制备需要。 高质量：合成高质量的翻译级 RNA。		

用途		
为体外或体内翻译反应制备大量加帽或不加帽的 RNA 转录子。 在体外合成 tRNA、rRNA、RNA 病毒基因组和核酶。 制备用于 RNA 剪切、RNA 二级结构、反义 RNA 和 RNA:蛋白质相互作用研究的底物。 为进行非哺乳动物 RNA 干扰研究合成 RNA。		
P1700	T7 RibomAXTM Express RNAi System	50 次 × 20 μl
可在 30min 内产生毫克级 RNA。 为研究哺乳动物 RNA 干扰合成 siRNA。为研究非哺乳动物 RNA 干扰合成大量的长 dsRNA。 详细说明: T7 RibomAXTM Express RNAi System (a,b,c) (T7 RibomAXTM Express RNA 干扰系统) 是一种体外转录系统, 为短时间内产生毫克级的双链 RNA(dsRNA)而设计。产生的 dsRNA 中不含蛋白和其它成分的污染, 适合于哺乳动物和非哺乳动物系统的 RNA 干扰(RNAi)研究。T7 RibomAXTM Express RNAi System 可用于合成哺乳动物系统实验中的 21bp 的短干扰 RNAs(siRNAs)。体外合成的 siRNAs 已被证明能够与化学合成的 siRNAs 一样有效, 均可在哺乳动物细胞中诱导 RNA 干扰(1, 2)。此外, T7 RibomAXTM Express RNAi System 还可合成将近 200bp 或更长的 dsRNA 分子, 可被应用于非哺乳动物系统。两条互补的 RNA 链是以 DNA 为模板来合成的(模板可以是质粒或 PCR 产物)。产生的 RNA 链在转录反应后退火形成 dsRNA。反应中残存的单链 RNA 和 DNA 模板会以核酸酶消化去除。然后以异丙醇沉淀来纯化 dsRNA, 到的 dsRNA 可被用于选择进行 RNAi 实验的生物体。siRNA Target Designer 程序(www.promega.com/siRNA Designer/)可用来为使用 Promega RNA 干扰系统设计寡核苷酸序列。该程序对输入的 DNA 或 RNA 序列设计符合 siRNA 要求的区域进行分析。能够沉默这些序列的 siRNAs 将会与选定的试剂盒所要求的寡核苷酸序列一同显示出来。		
特点		
节省时间: T7 RibomAXTM Express RNAi System 可在 30 分钟内产生毫克级 RNA。 将移液的误差减至最低: 4 种 rNTPs 和 2X 转录缓冲液已经混合, 将移液误差和组装反应组分的时间减到最小。		
应用		
为研究哺乳动物 RNA 干扰合成 siRNA。 为研究非哺乳动物 RNA 干扰合成大量的长 dsRNA。		

◆ 蛋白分析

目录号	蛋白质测序产品	规格
V5111	Sequencing Grade Modified Trypsin	100μg
◆ 详细说明: 胰蛋白酶(Trypsin)能够特异地水解赖氨酸和精氨酸残基的羧基端肽键。未经修饰的胰酶会自我水解, 形成片段, 从而干扰蛋白质测序、HPLC 或肽链的质谱分析。另外, 自我水解将会导致假胰酶产生, 表现出额外的胰凝乳蛋白酶的特性(1)。Promega 的胰蛋白酶经过了甲基化还原反应修饰, 极大程度的阻止自我水解(2)。在功能稳定测试中, 经过修饰的胰酶在 37℃ 孵育 3 小时后保留的活性至少是未修饰胰酶的 2 倍。经过修饰的测序级胰蛋白酶进一步经过 TPCK 处理和亲和层析纯化, 得到高度活性和稳定的分子。测序级修饰胰酶以每瓶 20mg 提供, 使用方便, 并配有优化了稳定性的重悬缓冲液。建议使用蛋白酶:蛋白比例为 1: 100 到 1:20 (w/w)。 ◆ 特点 • 纯度高: 使用 TPCK 处理过, 并经亲和纯化得到。 • 易于使用: 提供了溶解缓冲液。 • 方便: 提供 5 管冻干粉。		
V5113	Sequencing Grade Modified Trypsin, Frozen	100μg
V5280	Trypsin Gold, 100μg Mass Spectrometry Grade	100μg

详细说明: 胰蛋白酶(Trypsin)是丝氨酸蛋白酶, 可特异性地切开赖氨酸和精氨酸残基的羧基端。胰蛋白酶这种严格的特异性是蛋白质鉴定的基础。天然胰蛋白酶易于自我水解, 产生假胰蛋白酶, 后者特异性较广, 含有胰凝乳蛋白酶样活性。存在于胰蛋白酶制剂中的这些自我水解产物能产生多余的肽片段, 从而干扰质谱检测到的片段的数据分析。Trypsin Gold, Mass Spectrometry Grade(胰蛋白酶, 质谱分析级)能提供最大限度的灵敏度。猪胰蛋白酶中的赖氨酸残基已经过还原甲基化修饰, 成为活性高且稳定的分子, 抗拒自我水解的性能特别强。纯化的胰蛋白酶的特异性又由于 TPCK 处理使胰凝乳蛋白酶失活而进

一步提高。处理过的胰蛋白酶又经过亲和层析纯化，制成冻干粉，成为 Trypsin Gold, Mass Spectrometry Grade。胰蛋白酶常用于胶内消化。消化产物经纯化和浓缩，然后再进行质谱分析确定分子量。然后用肽段的质量搜索数据库，鉴定分离在胶中的蛋白质。每批经过质检的 Trypsin Gold, Mass Spectrometry Grade 能够保障进行胶内消化和质谱分析。

特点

- 纯度高：使用 TPCK 处理过，并经亲和纯化得到。
- 合格：每批都经过质谱检测。
- 方便：一瓶装。
- 价值高：保证 5 次冻融循环后，性能稳定，这样使残余试剂量最小。

用途

2-D 电泳凝胶上对肽段进行胰酶消化。

提供冻干粉及溶解缓冲液。

V2071	ProteasMax™ Surfactant Trypsin Enhancer	1mg
◆ 胰蛋白酶或者糜蛋白酶的增强剂。可用于胶内消化。		

◆ 生化试剂

目录号	产品	规格
H5135	Tris Base, Molecular Grade	2500g
V3125	Agarose, LE, Analytical Grade	500g
◆ Tris 碱(Tris Base)，分子级，通常具有许多分子生物学用途。		
◆ 特点		
• 质量检测：每一批 Tris 碱均经过检验并保证没有 DNase, RNase 及蛋白酶活性。		
Z7041	Streptavidin	1mg
◆ 通过亲和层析纯化获得。高质量。用于生物素标记的产品纯化。		
S3771	BCIP/NBT Color Development Substrate	1.25/2.5ml
◆ 用于 Western Blot。性能稳定，显色持久。		

◆ 修饰酶

目录号	产品	规格
M9910	TSAP Thermosensitive Alkaline Phosphatase	100u
◆ 催化 DNA 或者 RNA 5' 脱磷酸反应。74℃加热 15 分钟后完全不可逆失活，在所有的限制性酶反应缓冲液中保持活性，同时无需纯化即可进行下游操作。		

◆ 酶标二抗

目录号	产品	规格
S3721	Anti-Mouse IgG (H+L), AP Conjugate	100ul
S3731	Anti-Rabbit IgG (H+L), AP Conjugate	100ul
◆ Alkaline Phosphatase-Conjugated Antibodies(碱性磷酸酶标记抗体)用于 Western blotting 和 ELISA 实验检测蛋白质。碱性磷酸酶 (AP)催化使用 Western Blue® Substrate (标准 BCIP/NBT)或 AttoPhos® Reagent 的显色反应。它也可催化包含底物如 3-(2'-螺旋金刚烷)-4-甲基-4-(3''-磷酸氨基-1, 2-二氧杂环丁烷 (AMPPD®)的化学荧光检测反应。		
Goat Anti-Mouse IgG(H+L), Alkaline Phosphatase Conjugate(山羊抗小鼠 IgG(H+L), 碱性磷酸酶标记抗体)是一种经亲和纯化的山羊抗小鼠抗体。它与小鼠 IgG(所有亚类)反应，并和其它小鼠免疫球蛋白轻链反应。该抗体可能与其它种属的免疫球蛋白具有交叉反应。		

Goat Anti-Rabbit IgG(Fc), Alkaline Phosphatase Conjugate(山羊抗兔 IgG(Fc), 碱性磷酸酶标记抗体)是一种经亲和纯化的山羊抗兔抗体。它与兔 IgG 的重链反应,而不与轻链反应。该抗体可能与其它种属的免疫球蛋白具有交叉反应。

Goat Anti-Human IgG(H+L), Alkaline Phosphatase Conjugate(山羊抗人 IgG (H+L), 碱性磷酸酶标记抗体)是一种经亲和纯化的山羊抗人抗体。该抗体是利用固定抗原经免疫亲和层析分离获得。它与人 IgG 所有亚类反应,并和其它人免疫球蛋白的轻链反应。该抗体与其它种属的免疫球蛋白具有交叉反应。它与马及牛血清蛋白有极小的交叉反应。

Goat Anti-Rat IgG(H+L), Alkaline Phosphatase Conjugate(山羊抗大鼠 IgG(H+L), 碱性磷酸酶标记抗体)是一种经亲和纯化的山羊抗大鼠抗体。该抗体是利用固定抗原经免疫亲和层析分离获得。它与大鼠 IgG 的轻链及重链均反应。该抗体可能与其它种属的免疫球蛋白具有交叉反应。

Goat Anti-Chicken IgY, Alkaline Phosphatase Conjugate(山羊抗鸡 IgY, 碱性磷酸酶标记抗体)是一种山羊抗鸡 IgY 二抗。它是通过亲和纯化并标记碱性磷酸酶(AP)。该 AP 标记抗体可用于 Western blots、电杂交及 ELISA。Anti-Chicken IgY, AP 标记 1mg/ml 溶于含 BSA 及山羊血清作为稳定剂而不包含保护剂的水中。

- ◆ Donkey Anti-Goat IgG, Alkaline Phosphatase Conjugate(驴抗山羊 IgG, 碱性磷酸酶标记抗体)是一种驴抗山羊 IgG 二抗。它通过亲和纯化并标记碱性磷酸酶(AP)

W4011	Anti-Rabbit IgG (H+L), HRP Conjugate	300ul
W4021	Anti-Rabbit IgG (H+L), HRP Conjugate	300ul

- ◆ 详细说明: 这些高质量的抗体产自山羊、兔或驴, 经亲和纯化并标记辣根过氧化物酶。人、小鼠和兔抗体与所有的 IgG 亚类反应。所有抗体可能与其它种属的免疫球蛋白具有交叉反应。

Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), HRP Conjugate(山羊抗兔 IgG(H+L), 辣根过氧化物酶标记)是经亲和纯化的山羊抗兔抗体。该抗体是利用固定抗原经亲和层析分离获得。该抗兔抗体可与兔 IgG 的轻链及重链发生反应。进行 Western blots 和 ELISA 检测时的推荐稀释度为 1:2, 500。

Goat Anti-Mouse IgG(H+L), HRP Conjugate(山羊抗小鼠 IgG(H+L), 辣根过氧化物酶标记)是亲和纯化的羊抗小鼠抗体。该抗体是利用固定抗原经亲和层析分离获得。该抗小鼠抗体可与小鼠 IgG 所有亚类反应,并与别的小鼠免疫球蛋白的轻链发生反应。进行 Western blots 和 ELISA 的推荐稀释度为 1:2, 500。

Goat Anti-Human IgG(H+L), HRP Conjugate(山羊抗人 IgG(H+L), 辣根过氧化物酶标记)是亲和纯化的羊抗人抗体。该抗体是利用固定抗原经亲和层析分离获得。该抗人抗体可与人所有亚类 IgG 发生反应,并和其它人免疫球蛋白的轻链发生反应。进行 Western blots 和 ELISA 的推荐稀释度为 1:2, 500。

Rabbit Anti-Chicken IgY, HRP Conjugate(兔抗鸡 IgY, 辣根过氧化物酶标记)是兔抗鸡 IgY 二抗, 是经亲和纯化并标记辣根过氧化物酶。Anti-Chicken IgY, HRP Conjugate 识别 IgY 的轻链和重链, 可用于 Western blots、dot blots 和 ELISA。

Donkey Anti-Goat IgG, HRP Conjugate(驴抗山羊 IgG, 辣根过氧化物酶标记)是驴抗山羊 IgG 二抗, 是经亲和纯化并标记辣根过氧化物酶。当使用工作稀释度为 1:10, 000 的 Donkey Anti-Goat IgG, HRP Conjugate 进行 Western blot 显色实验时, 检测结果表明该抗体可与山羊和绵羊的 IgG 反应, 而与兔和小鼠 IgG 以及 PC12 细胞提取物有极小的交叉反应。它可检测 100ng 山羊 IgG, 而背景极低。