

V061
(2024版)



科研试剂 产品手册

高品质多种类

全面满足生命科学实验需求

通用生物园区



瑞拜药业园区



中国市场

- ◇ 9大片区
- ◇ 销售团队100+人
- ◇ 技术支持40+人

全球市场

- ◇ 我们在美国、南京设立分公司
- ◇ 客户遍及全球

网络销售平台

- ◇ 七大技术支持专线
- ◇ 全天在线服务

公司简介

COMPANY PROFILE



成立时间



员工人数



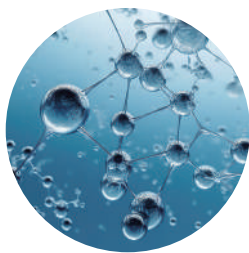
服务机构

通用生物（安徽）股份有限公司（简称：通用生物）是一家面向全球客户提供一站式产品及服务的生物科技企业，致力于为体外诊断(IVD)试剂开发、生物创新药研发及基础生命科学研究领域提供全套解决方案和原料供应，服务客户遍及全球20多个国家及地区的知名药企、生物技术公司及科研机构等。

- 国家高新技术企业
- 国家规模以上工业企业
- 国家企业技术中心
- 国家专精特新“小巨人”企业
- ISO9001:2015认证
- ISO13485:2016认证
- ISO/IEC17025:2017 CNAS实验室认可
- 二级生物安全实验室(BSL-2)



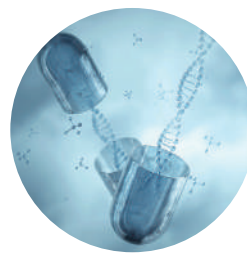
七大业务平台 覆盖三大主要应用场景



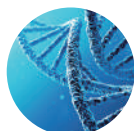
生命科学研究
服务及产品



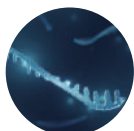
IVD核心原料
开发



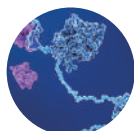
新药研发
CRO/CDMO



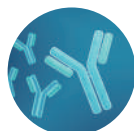
基因合成



引物合成



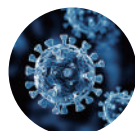
蛋白表达



抗体定制



检测验证



病毒包装



寡核苷酸CDMO

目录

CONTENTS

分子实验相关产品

• PCR试剂产品	01
Taq DNA聚合酶及PCR mix	01
GPV8超保真聚合酶及PCR mix	02
dNTP	03
DNA凝胶上样缓冲液	04
• 分子量标准品	05
DNA Marker	05
• 分子克隆产品	07
DNA连接试剂盒	07
DNA重组试剂盒	08
快速克隆试剂盒	10
• 感受态细胞	12
大肠杆菌感受态细胞	12
• 核酸提取试剂盒	13
质粒小量提取试剂盒	13
DNA凝胶回收试剂盒	13
• 核酸清洁剂	14
Bio Cleaner核酸清洁剂	14
• DEPC水	15
DEPC水 (RNase-free水)	15

蛋白相关产品

• 蛋白工具酶	16
• 蛋白染色产品	18

病毒包装（科研）产品

• 转染相关试剂	19
• 抗生素	21

分子实验相关产品

- PCR试剂产品
- 分子量标准品
- 分子克隆产品
- 感受态细胞
- 核酸提取试剂盒
- 核酸清洁剂
- DEPC水

Taq DNA聚合酶及PCR mix

◆ Taq DNA Polymerase

Taq DNA Polymerase 是从克隆有 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化的，其分子量为 94 KD。Taq DNA Polymerase 具有 5'-3' DNA 聚合酶活性和 5'-3' 外切核酸酶活性，无 3'-5' 外切酶活性。在 PCR 反应中，Taq DNA Polymerase 延伸速度为 1kb/分钟，产物 3' 端带 A，可直接用于 TA 克隆。

◆ 2×Taq PCR Master Mix

2×Taq PCR Master Mix 含 Taq Polymerase、dNTPs 及优化后的反应缓冲液，浓度为 2×。PCR 扩增时，只需要添加模板、引物与水，使 Master 溶液的浓度为 1× 即可进行反应。PCR 结束后可使用我司配套产品 DNA loading buffer (10×) 上样电泳。

◆ 2×Taq PCR Master Mix(带染料)

2×Taq plus PCR Master Mix(带染料) 产品含电泳指示剂，在 PCR 结束后无需添加 Loading Buffer，可直接上样电泳。使用该产品能减少您的实验时间，减少多次操作带来的不稳定和污染概率，提高实验成功率。

产品特点

- ★ 保真性较高
- ★ 更少的酶，更高的产量
- ★ 功能强劲，只需最少的优化
- ★ 基因组 DNA 片段的扩增 (1Kb/min)

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格 (元)
PM07050	Taq DNA Polymerase	500U	支	150
PM07100	Taq DNA Polymerase	1000U	支	250
PM07200	Taq DNA Polymerase	2000U	支	500
PE07010	2×Taq PCR Master Mix	1ml	支	50
PE07030	2×Taq PCR Master Mix	3ml	支	150
PE07050	2×Taq PCR Master Mix	5ml	支	250
PE07011	2×Taq PCR Master Mix(带染料)	1ml	支	80

GPV8超保真聚合酶及PCR mix

◆ GPV8 超保真聚合酶

GPV8 超保真DNA 聚合酶(GPV8 High Fidelity DNA Polymerase)是一种新型聚合酶，携带具有持续合成能力的DNA结合域，能够提高反应速度、保真度和稳定性。该酶为高保真PCR反应建立了新的标准，它们拥有其它任何DNA聚合酶都无法企及的性能。该酶具有超快的扩增速度，15-30 s/kb；同时，相较于其他酶而言，可用更少的酶得到更多的产物。其错配率比Taq DNA聚合酶低50倍，比Pfu低6倍，这些优点使之成为克隆或其他需要高保真性实验的首选。PCR 产物为平末端，产物可直接用于平末端连接或平末端Topo克隆，也可用GenRec重组试剂盒组装多个基因片段。

◆ 2×GPV8 PCR Master Mix

2×GPV8 PCR Master Mix中含足量的GPV8 HF DNA Polymerase、dNTPs Mixture、聚合酶反应成分、酶保护成分。使用时，只需加入PCR扩增模板和对应的引物，再用ddH₂O补平反应体系即可，极大地缩短了操作时间。为研究带来了便利。PCR结束后可使用我司配套产品DNA loading buffer (10×) 上样电泳。

◆ 2×GPV8 PCR Master Mix(带染料)

同时，我司也提供带电泳指示剂的2×GPV8 PCR Master Mix（带染料），电泳时可无需添加Loading Buffer，PCR产物直接上样电泳即可。

产品特点

- ★ 保真度高（在GPV8 HF 缓冲液中的错配率为 4.4×10^{-7} ）
- ★ 功能强劲，只需最少的优化
- ★ 延伸时间短（约15 s/kb）
- ★ 更少的酶，更高的产量

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
PM06100	GPV8 超保真聚合酶	100U	支	150
PM06200	GPV8 超保真聚合酶	200U	支	250
PM06500	GPV8 超保真聚合酶	500U	支	500
PE06010	2×GPV8 PCR Master Mix	1ml	支	125
PE06030	2×GPV8 PCR Master Mix	3ml	支	325
PE06050	2×GPV8 PCR Master Mix	5ml	支	550
PE06011	2×GPV8 PCR Master Mix（带染料）	1ml	支	275

dNTP

◇ dNTP Mixture(10 mM each)

dNTP, deoxy-ribonucleoside triphosphate (脱氧核糖核苷三磷酸), 是包括dATP、dGTP、dTTP、dCTP等在 内的统称, N是指含氮碱基, 代表变量指代A、T、G、C等中的一种。在生物DNA合成中, 以及各种PCR (RT-PCR (reverse transcription PCR)、Real-time PCR) 中起原料作用。

通用生物dNTP经过大量检测和验证, 适用于各类分子生物学应用, 包括 PCR、实时荧光定量PCR、高保真PCR、长链PCR、RT-PCR、RCA、MDA、DNA标记、DNA测序、体外转录、siRNA合成和 RNA扩增。

所有 dNTP配方均秉承方便性和灵活性而设计, 我司供货形式为10 mM溶液。

储存液

dNTP溶于pH为7.0的NaOH贮存液中, 最初的贮存液可稀释到10 mol/L, 分装后存放在-20℃冰箱中。dNTP使用浓度在20 ~ 200 μmol/L之间。4种dNTP必须等浓度配合以减少错配误差。

在PCR反应中,使用低dNTP浓度,可减少非靶位置启动和延伸时的核苷酸错误掺入。一般可根据靶序列的长度和组成来决定最低dNTP浓度。例如在100 μl的反应体系中,4种dNTP的浓度为20 μmol/L,可基本满足合成2.6μg DNA或10pmol/L的400bp序列。

产品特点

- ★ 不含 DNase、RNase 以及 qPCR、PCR 及 RT 抑制剂
- ★ -20℃下可稳定保存 3 年
- ★ 同时可提供定制及商业化供应

DNA凝胶上样缓冲液

◇ DNA loading buffer (10×)

通用生物提供DNA Loading Buffer (10×)，满足您的DNA电泳需求，将其加入DNA样品中，使其工作浓度为1×，即可上样电泳。

产品特点

★ 终止反应：

本制品中的EDTA，可螯合反应缓冲液中的Mg²⁺，从而使反应终止。PCR反应或酶切反应结束时加入本制品可以终止反应，避免放置太久核酸外切酶活性导致的产物降解。

★ 指示条带：

本品中已添加二甲苯腈(Xylene Cyanol)和溴酚蓝(Bromophenol Blue)两种电泳指示剂。
若使用1%琼脂糖凝胶，二甲苯腈条带所处位置约为4 Kb，溴酚蓝条带所处位置约为400 bp。

产品功能

- 1、指示剂溴酚蓝和二甲苯腈FF起到指示的作用，显示电泳的进程，以便我们适时终止电泳。
- 2、甘油可以加大样品密度，使样品密度大于TAE，从而沉降到点样孔中，防止样品飘出点样孔。

储存条件

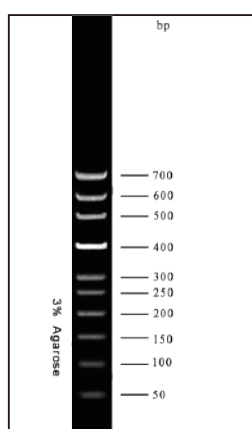
-20℃保存；融化后于4℃避光保存。

产品列表

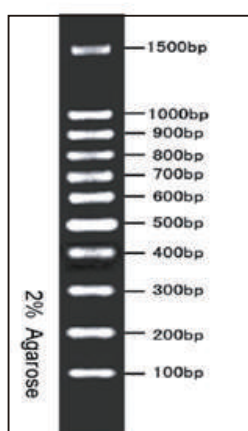
产品名称	目录号	规格	价格（元）
DNA Loading Buffer (10×)	LB10010	1ml	25

DNA Marker

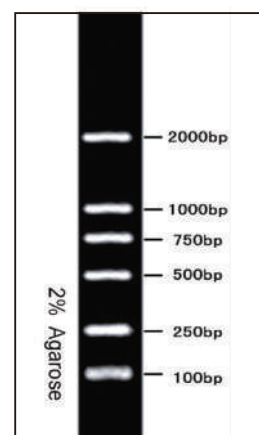
本系列制品是由特定分子量的双链DNA片段组成，已混有上样缓冲液，适用于凝胶电泳时作为DNA分子量标准。本制品中所有片段均由等质量不同长度DNA片段组合而成的质粒经酶切、纯化后获得。因此，电泳时条带更加清晰、致密；条带之间的质量比更精确、真实。每次加样量为5 μ L，可用于相对定量。本系列产品与各种琼脂糖和各种电泳缓冲液兼容。



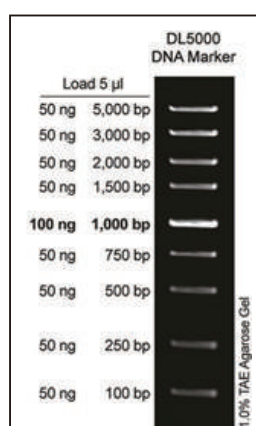
50 bp DNA Marker



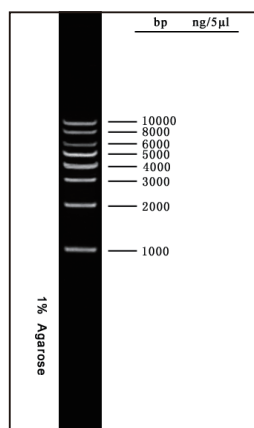
100 bp DNA Marker



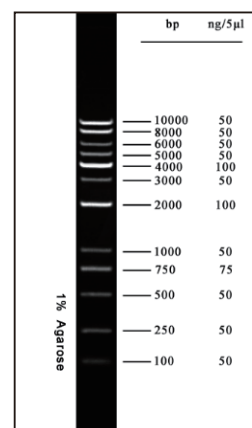
DNA Marker 2000



DNA Marker 5000



DNA Marker 1 kb



DNA Marker 1 kb Plus

产品特点

- ★ 已混有上样缓冲液，可直接用于凝胶电泳。
- ★ 每款均有不同规格供您选择
- ★ 不易降解，少量的 Marker 即可有高辨识。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
DM50020	50 bp DNA Marker	100ul	支	50
DM50040	50 bp DNA Marker	200ul	支	100
DM50100	50 bp DNA Marker	500ul	支	250
DM51020	100 bp DNA Marker	100ul	支	50
DM51040	100 bp DNA Marker	200ul	支	100
DM51100	100 bp DNA Marker	500ul	支	250
DM02020	DNA Marker 2000	100ul	支	25
DM02040	DNA Marker 2000	200ul	支	37.5
DM02100	DNA Marker 2000	500ul	支	75
DM05020	DNA Marker 5000	100ul	支	25
DM05040	DNA Marker 5000	200ul	支	37.5
DM05100	DNA Marker 5000	500ul	支	75
DM10020	DNA Marker 1KB	100ul	支	25
DM10040	DNA Marker 1KB	200ul	支	37.5
DM10100	DNA Marker 1KB	500ul	支	75
DM11020	DNA Marker 1KB Plus	100ul	支	50
DM11040	DNA Marker 1KB Plus	200ul	支	100
DM11100	DNA Marker 1KB Plus	500ul	支	250

DNA连接试剂盒

◆ 快速T4 DNA连接试剂盒

T4 DNA Quick Ligation Kit是一种在常温条件下利用Quick T4 DNA连接酶在较短时间内把DNA片段连接到载体中的试剂盒。测试实验表明室温（25℃）条件下，双粘端DNA片段的连接仅需10分钟，双平端DNA片段的连接仅需20分钟即可完成。

本试剂盒也适用于DNA酶切产物和载体的连接以及DNA linker和载体等各种常规的双链DNA连接反应。本品优化了5×快速连接缓冲液的成分，完成连接后不需要进行任何纯化即可直接转化感受态细胞。快速连接缓冲液中已含有ATP、镁离子等各种连接必需成分。

反应体系

组分	体积
5×Quick Ligase Buffer	2 μL
线性化载体	约50 ng
插入片段	X ng
T4 DNA Quick Ligase	1 μL
ddH ₂ O	Up to 10 μL

反应条件

粘性末端连接：25℃反应10~15 min；
平末端连接：25℃反应30~40 min；
粘性末端/平末端连接：25℃反应120 min。

实验图片

蓝白斑连接转化实验：用EcoR V单酶切线性化的pUC57质粒进行连接；22℃，10 min；转化方法依据说明书进行，结果图如下：



产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CL06020	快速T4 DNA连接试剂盒	20次	盒	100
CL06050	快速T4 DNA连接试剂盒	50次	盒	200
CL06100	快速T4 DNA连接试剂盒	100次	盒	375

DNA重组试剂盒

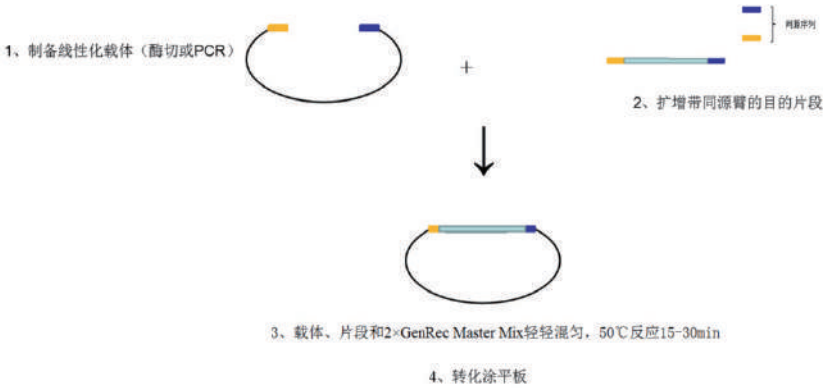
2×GenRec单段重组试剂盒

2×GenRec单段重组试剂盒是一款简单、快速、高效的单片段DNA定向克隆产品，本试剂盒可以将PCR产物定向克隆至任意载体的任意位点。将载体在克隆位点进行线性化，并在插入片段PCR引物5'端引入线性化克隆载体末端序列，使得插入片段PCR产物5'和3'最末端分别带有和线性化克隆载体两末端对应的完全一致的序列(20~40 bp)。将这种两端带有载体末端序列的PCR产物和线性化克隆载体按一定比例混合，在重组酶的催化下，仅需反应15~30 min即可进行转化，完成定向克隆。试剂盒中预混了重组酶和重组反应所需缓冲液，并添加了特殊成分，可显著提高重组克隆效率。

产品特点

- ★ 简单高效的定向无缝克隆
- ★ 灵活的序列设计，无需考虑酶切位点
- ★ 无需PCR纯化步骤
- ★ 克隆阳性率可达90%以上

实验流程



产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CL07010	2×GenRec单段重组试剂盒	10次	盒	500
CL07020	2×GenRec单段重组试剂盒	20次	盒	800
CL07050	2×GenRec单段重组试剂盒	50次	盒	1500

◆ 2x GenRec重组试剂盒

2x GenRec重组试剂盒是一款简单、快速、高效的多片段DNA定向克隆产品，可以将PCR产物定向克隆至任意载体的任意位点。试剂盒中2×GenRec Assembly Master Mix预混了重组酶和重组反应所需缓冲液，并添加了特殊成分，可显著提高重组克隆效率，可以一次实现多至3~6个片段的顺序拼接克隆。

产品特点

- ★ 简单高效的定向无缝克隆
- ★ 灵活的序列设计，无需考虑酶切位点
- ★ 无需PCR纯化步骤
- ★ 可同时进行最多6个DNA片段的组装

实验流程



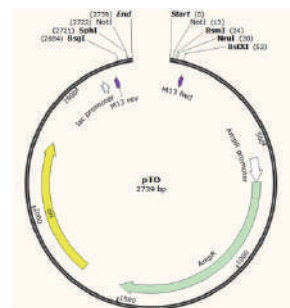
产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CL08010	2×GenRec 重组试剂盒	10次	盒	500
CL08020	2×GenRec 重组试剂盒	20次	盒	800
CL08050	2×GenRec 重组试剂盒	50次	盒	1500

 pTO快速克隆试剂盒

产品特点

- ## 实验图片



M13 rev
 CAGGAACACGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTGCTTCACGGCTCTGCACCTGCTGG
 TCCCAGCATGCGCCGCCGTGTGCCCTTNNNAAAGGCGACACCGCGCCGCCGACGCAT
 TCGGAAGTACCGATCTCCAAATCACTGGCGCTGCTTTAC
M13 fwd

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CL04920	pTO快速克隆试剂盒	20次	盒	500
CL04926	pTO快速克隆试剂盒	60次	盒	1380

◆ pTO-T快速克隆试剂盒

pTO-T快速克隆试剂盒利用拓扑异构酶I的切割再连接的特点将片段克隆到载体中。适用于克隆由Taq DNA聚合酶扩增的3'端带有“A”末端的产物。载体元件包含高拷贝的复制子，Amp抗性基因，可以用引物对M13F(-47)和M13R(-48)进行菌落PCR鉴定阳性克隆。

产品特点

- ★ 连接反应仅需5分钟
- ★ 体系配置简单，只需加入片段和pTO-T Mix
- ★ 适用于Taq DNA聚合酶扩增的3'端带有“A”末端的产物
- ★ 具有氨苄青霉素
- ★ 无需蓝白斑筛选，阳性率大于90%

实验图片



图1.pTO-T快速克隆试剂盒

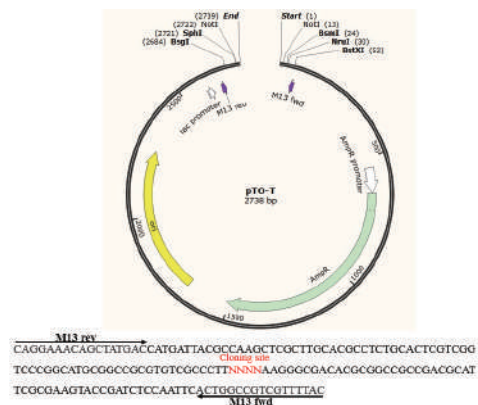


图2.pTO-T载体图谱和多克隆位点序列

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CL05020	pTO-T快速克隆试剂盒	20次	盒	500
CL05060	pTO-T快速克隆试剂盒	60次	盒	1380

大肠杆菌感受态细胞

细菌在特定状态下可吸收环境中的DNA，这种状态称之为感受态（competence）。通用生物在长期的生产与摸索中推出了几款转化效率高以及不同功能的感受态产品，用于常规克隆、高质量质粒提取、文库构建、蛋白表达等，满足您各类分子生物学实验需求。

不同感受态的应用

感受态名称	蓝白斑筛选	低重组率	高质量质粒DNA制备	克隆毒性基因	应用
Top10	●	●	●	—	常规实验室克隆，生长速度快
DH5α	●	●	●	—	常规实验室克隆
XL1-Blue	●	●	●	—	文库构建
JM109	●	●●	●●	—	提取高纯度质粒的理想菌株
Stbl3	—	●●	—	—	逆转录病毒/慢病毒载体构建
EPI400	●	●	—	●	通过降低质粒拷贝，用于毒性基因克隆
DB3.1	—	●	—	●	具有对CCDB毒性基因的抗性
BL21 (DE3)	—	—	—	—	非毒性蛋白的高水平表达，低背景表达
Rosetta (DE3)	—	—	—	—	补充稀有密码子

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
CS01010	DH5α Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS01020	DH5α Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CS01100	DH5α Chemically Competent cell	100×100ul	袋	750
CL14010	TOP10F'Chemically Competent Cell	10×100ul	袋	75
CL14020	TOP10F'Chemically Competent Cell	20×100ul	袋	150
CS03010	JM109 Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS03020	JM109 Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CS04010	DB3.1 Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS04020	DB3.1 Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CS05010	Stbl3 Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS05020	Stbl3 Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CS07010	XL1-Blue Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS07020	XL1-Blue Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CS12010	EPI400 Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CS12020	EPI400 Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CP01010	BL21 (DE3) Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CP01020	BL21 (DE3) Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150
CP01100	BL21 (DE3) Chemically Competent cell	100×100ul	袋	750
CP03010	Rosetta (DE3) Chemically Competent cell	10×100ul	袋	75
CP03020	Rosetta (DE3) Chemically Competent cell	20×100ul	袋	150

质粒小量提取试剂盒

本试剂盒采用改进的SDS碱裂解法，结合DNA制备膜选择性地吸附DNA的方法达到快速纯化质粒DNA的目的。适合于从1-4 ml细菌培养物中提取多至20 µg高纯的质粒DNA，用于测序、体外转录与翻译、限制性内切酶消化、细菌转化等分子生物学实验。

产品特点

- ★ 质量稳定，柱之间吸附量差异小，可重复性好
- ★ 独特的去蛋白液配方，可以高效去除残留的核酸酶，有效防止质粒被核酸酶降解
- ★ 快速、方便，不需要使用有毒的苯酚、氯仿等试剂

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
1.03.3675	质粒小量提取试剂盒	250次	盒	750

DNA凝胶回收试剂盒

在高离子盐存在的情况下，DNA片断选择性的吸附于离心柱内的硅基质膜上，再通过一系列快速的漂洗 - 离心的步骤，去蛋白液和漂洗液将引物、核苷酸、蛋白、酶等杂质去除，最后低盐、高 pH 值的洗脱缓冲液将纯净DNA从硅基质膜上洗脱。

产品特点

- ★ 质量稳定，柱之间吸附量差异小，可重复性好
- ★ 使用了优质结合液，不抑制后续酶切、连接等反应。
- ★ 操作可视化，提高回收效率
- ★ 快速、方便，不使用有毒的苯酚、氯仿，也无需乙醇沉淀

产品列表

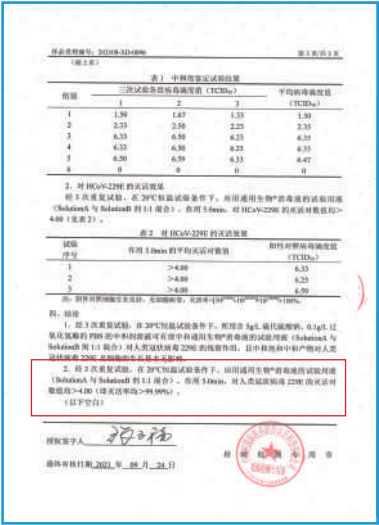
产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
1.03.3570	DNA凝胶回收试剂盒	250次	盒	750

Bio Cleaner核酸清洁剂

本产品由两种无毒溶液组成，依次等量喷洒后即时起效，可在短时间内消除物品表面和空气中的DNA/RNA污染，同时对各类细菌及病毒有显著的灭活效果，并且能够高效灭活新冠病毒SARS-CoV2。A液与病毒共孵育，再与B液混合，2min处理对病毒噬斑的抑制率为99.83%。本产物无挥发、无腐蚀、不损伤仪器设备，可应用于日常生活及办公区、分子实验室、微生物实验室及病毒实验室等。



本品已通过第一类消毒产品网络备案（消字号备案名：通用生物®消毒液）



国内权威检测机构检测：冠状病毒灭活率 > 99.99%

产品功能

- 1、分子实验室/实验操作台/实验仪器/办公区/日常生活的消毒、杀菌
- 2、去除DNA/RNA残留污染
- 3、灭活噬菌体、细菌、真菌、病毒等

产品列表

产品名称	产品组分	体积	储存条件	目录价（元）
Bio Cleaner	Solution A	500ml	室温，避免阳光直射 冷藏保存更佳	400元
	Solution B	500ml		

DEPC水 (RNase-free水)

DEPC水, 即DEPC-treated Water, 是用DEPC(diethylpyrocarbonate, 焦碳酸二乙酯)处理过并经高温高压消毒的Milli-Q纯水。经检测不含RNase、DNase和proteinase。DEPC水可以用于RNA沉淀的溶解, 含有RNA的各种反应体系如反转录、siRNA的退火等, 以及其它各种要求无RNase、DNase和proteinase的反应体系。DEPC水不同于DEPC。DEPC水是使用DEPC处理过的水, 基本上不含DEPC, 99.99%以上是水。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格 (元)
TYJC002	DEPC水 (RNase-free水)	500 ml	瓶	160

保存条件

室温保存, 一年有效。

注意事项

- 1、如果每次的使用量很小, 可以适当分装后再使用。
- 2、手上通常有RNase, 必须戴一次性手套操作, 以防RNase污染。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不可用于临床诊断或治疗, 不可用于食品或药品, 不可存放于普通住宅内。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

蛋白相关产品

- 蛋白工具酶
- 蛋白染色产品

PreScission Protease

PreScission Protease 是一种大肠杆菌中重组表达的带GST 标签的人鼻病毒14型的3C 蛋白酶 (human rhinovirus type 14 3C protease) , 也称HRV 3C Protease, 能在低温条件下 (4°C) 特异性地识别八肽序列Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln-Gly-Pro 或核心五肽序列 Leu-Phe-Gln-Gly-Pro, 并在Gln 和Gly 氨基酸残基之间进行酶切, 常用于去除融合蛋白的Glutathione S-transferase (GST)、His 或者其它标签的蛋白酶。

操作方法

- 在EP管中配置如下反应体系:

融合蛋白	1 mg
PreScission Protease	10 U

- 混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐4°C酶切过夜, 用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索。
- 酶切后可取少量样本进行SDS-PAGE分析, 若要去除酶切后体系中的 PreScission Protease, 可用GST 标签纯化树脂亲和层析。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格 (元)
MC01050	PreScission Protease	50 U	支	100
MC01250	PreScission Protease	250 U	支	375
MC01500	PreScission Protease	500 U	支	625

SUMO Protease

SUMO Protease也称ULP, 是一种具有较高活性的半胱氨酸蛋白酶, 它能识别SUMO蛋白的三级结构, 而不是氨基酸序列, 因此可以高效而且特异性地将SUMO蛋白从重组融合蛋白上切割下来。SUMO Protease在较宽范围的反应环境体系中能保持较高的活性, 如温度 (4-30°C) , pH (5.5-9.5) 等。

通用生物所产SUMO Protease是自E.coli表达经亲和纯化的重组蛋白酶。SUMO Protease带有多聚组氨酸标签, 便于融合蛋白切割后利用亲和层析去除该蛋白酶。

操作方法

- 在EP管中配置如下反应体系:

融合蛋白	1 mg
SUMO Protease	10 U

- 混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐4℃酶切过夜，用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索。
- 酶切后可取少量样本进行SDS-PAGE分析，若要去除酶切后体系中的SUMO Protease，可用组氨酸标签纯化树脂亲和层析。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
MS01050	SUMO Protease	50 U	支	100
MS01250	SUMO Protease	250 U	支	375
MS01500	SUMO Protease	500 U	支	625

TEV Protease

TEV Protease (烟草蚀纹病毒蛋白酶; Tobacco etch virus protease) 是来源于烟草蚀纹病毒(TEV) Nla的重组蛋白酶，此蛋白酶被用来切除纯化后融合蛋白的亲标签。TEV Protease具有很强的位点特异性，能够识别EXXXYXQ(G/S)的七氨基酸序列(Glu-Asn-Leu- Tyr-Phe- Gln-Gly)，最普通的是ENLYFQG，其切割位点在谷氨酰胺和甘氨酸或丝氨酸之间。该酶在PH 5.5-8.5和4-30℃的广泛范围内皆有活性，使得反应条件的选择可根据目的蛋白的情况而修改。

通用生物所产TEV Protease自E.coli表达经亲和纯化的重组蛋白酶。TEV Protease带有多聚组氨酸标签，酶切反应完毕后可通过亲和层析去除。

操作方法

- 在EP管中配置如下反应体系：

融合蛋白	1 mg
TEV Protease	10 U

- 混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐4℃酶切过夜，用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索。
- 酶切后可取少量样本进行SDS-PAGE分析，若要去除酶切后体系中的TEV Protease，可用组氨酸标签纯化树脂亲和层析。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
MT01050	TEV Protease	50 U	支	100
MT01250	TEV Protease	250 U	支	375
MT01500	TEV Protease	500 U	支	625

FastStain快速染色剂

新型蛋白SDS-PAGE胶快速染色液-FastStain是一种即用型考马斯蛋白染料，用于聚丙烯酰胺凝胶。仅需20ml溶液覆盖蛋白胶，等待10分钟即可看结果，无需脱色，与传统染色脱色时间相比减少2-3小时。实验室更容易清洁，配方安全。



产品特点

- ★ **快速**：10分钟内可见条带
- ★ **简单**：添加试剂并等待显色
- ★ **灵敏**：低背景下可检测到10 ng / band (BSA) 的蛋白质
- ★ **安全**：配方安全且无毒，易于处置

实验流程



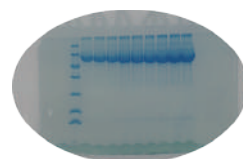
电泳



拆胶



加入染色剂等待10 min



染色结束置于去离子水中

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格 (元)
FS0500	FastStain快速染色剂	500 ml	瓶	950
FS1000	FastStain快速染色剂	1 L	瓶	1500

病毒包装（科研）产品

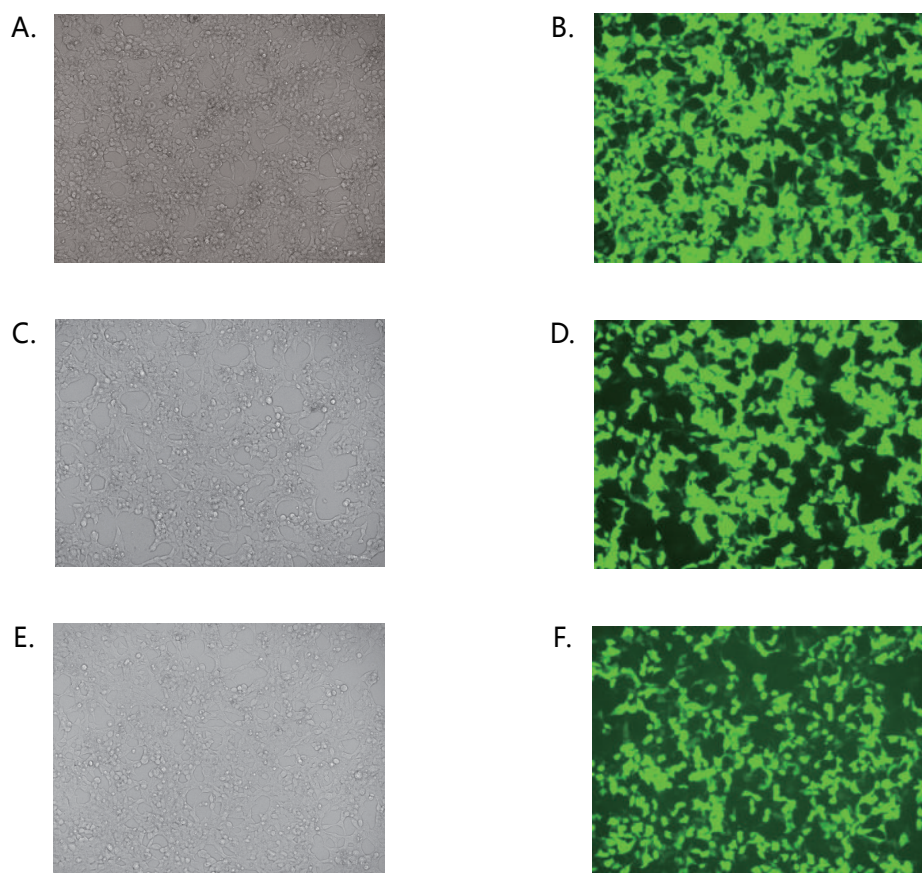
- 转染相关试剂
- 抗生素

Easyfectin转染试剂

Easyfectin转染试剂是通用生物开发的使用便捷且高效的转染试剂，其转染效果达到国际顶尖水平。适用于把质粒、siRNA或者其他形式的核酸（例如寡核苷酸等）转染至真核细胞中。此转染试剂不仅可以用于单一成分的细胞转染，也可以应用于多成分的组合转染，例如病毒包装中的多质粒共同转染。

Easyfectin转染试剂对于常见的哺乳动物细胞都有着很高的转染效率，并且对于贴壁细胞和悬浮细胞都可以使用，并且经过对293T, 293, 293FT, Expi293和CHO细胞等的测试，其转染效率达到甚至优于市面上很多常见的进口转染试剂，例如lipo2000。

Easyfectin转染试剂与市面上常用的Lipo2000和ViaFect转染试剂的对比结果如下图所示：



图示. Easyfectin转染试剂(A, B)、Lipo2000转染试剂(C, D)和ViaFect转染试剂(E, F)
用zsGreen表达质粒转染293T细胞后的实拍明场和荧光照片

产品特点

- ★ Easyfectin转染试剂 (μL) 跟质粒用量 (μg) 的比例可以高达1: 1, 相对市面上很多在售的转染试剂有着明显的优势。
- ★ 进行细胞转染时，培养基中血清和抗生素的存在不会影响细胞的转染效率。
- ★ 转染效率很高，达到甚至优于市面上常用的转染试剂，性价比高。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
TA002	Easyfectin转染试剂	1 ml	支	1500

Polybrene (10mg/ml)

Polybrene (聚凝胺)，也称Hexadimethrine Bromide (海美溴铵)，是一种聚溴化季铵阳离子，可显著提高慢病毒(Lentivirus)、腺病毒(Adenovirus)等病毒对细胞的感染效率，其原理可能是通过中和细胞表面唾液酸与病毒颗粒之间的静电排斥从而促进细胞对病毒的吸附作用，从而提高病毒对细胞的感染效率。

产品用途

- 1、广泛用于慢病毒、腺病毒等病毒介导的基因转导
- 2、抗肝素剂（肝素拮抗剂），常用来生产非特异性凝集的红细胞
- 3、多用于蛋白测序，小剂量的 Polybrene 在自动测序分析可明显改善多肽的降解现象
- 4、PVDF膜加入polybrene 还能提高膜的亲和性

使用说明

Polybrene的最佳终浓度因细胞株的不同而存在差异，通常使用的浓度范围在2~10 μg/ml，最常用的浓度为5~8 μg/ml。可以通过查阅相关文献或者预实验来摸索。

注意事项

- 1、Polybrene 对某些细胞（如末端分化的神经元，DC细胞）毒性较大，初次应用建议先做毒性测试。
- 2、所有病毒操作尽量在BSL2级生物安全柜中进行，并佩戴口罩和一次性手套。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
TA003	Polybrene (10mg/ml)	1 ml	支	50

Puromycin(10mg/ml)

Puromycin是来源于Streptomyces alboniger的一种氨基核苷类抗生素，中文名为嘌呤霉素，常用于筛选通过质粒转染/转化、病毒感染等方法能表达pac基因的真核或原核多克隆或单克隆细胞。Puromycin不仅用于稳定细胞株的筛选，也用于稳定细胞株的维持。嘌呤霉素通过抑制蛋白质合成而抑制或杀死细胞。它具有与tRNA分子末端类似的结构，能够同氨基酸结合，代替氨酰化的tRNA同核糖体的A位点结合，并掺入到生长的肽链中，但不会参与随后的任何反应，因而导致蛋白质合成的终止并释放出C-末端含有嘌呤霉素的不成熟的多肽。

产品特点

- ★ 快速作用于细胞，一般2天内可以杀死99%的不表达pac基因的细胞。
- ★ 产品经过过滤除菌，可以直接应用于细胞培养。

贮存方法

- 1、-20℃保存，至少一年有效。
- 2、避免反复冻融，建议分装后再进行使用。

注意事项

- 1、仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗。
- 2、产品对人体有害，操作时请注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴口罩和一次性手套操作。

产品列表

产品编号	产品名称	规格	单位	价格（元）
TA004	Puromycin (10mg/ml)	1 ml	支	450

技术订购邮箱与技术支持电话

总销售邮箱：sales@generalbiol.com；电话：0550-3721555				
部门	服务类型	订购邮箱	技术专线电话	分机号
引物部	普通引物合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	修饰标记探针合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	工业引物合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	NGS(二代测序)引物合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	DNA编码化合物库引物合成服务(DEL引物)	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	Trimer引物合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
引物部	RNA合成服务	oligo@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8116
基因部	基因合成服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	载体构建服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	PCR产物合成服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	定点突变服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	PCR克隆及亚克隆服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	质粒DNA制备服务(大抽服务)	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	基因文库构建服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	基因编辑(sgRNA、ssDNA)服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
基因部	酵母质粒构建服务	gene@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8118
检测中心	DNA测序服务	seq@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8802
检测中心	3730跑板服务	seq@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8802
检测中心	核酸提取及扩增测序	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	微生物鉴定服务	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	细胞系鉴定服务(STR法)	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	基因与菌种鉴定服务	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	TA克隆服务	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	杂交瘤测序服务	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	IVD项目验证服务(基于Sanger测序的鉴定)	tech@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	Crispr-cas9模式动物基因型(鼠尾)鉴定服务	MT@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8805
检测中心	STR/SSR微卫星检测服务(多态性引物开发、毛细管电泳检测)	service@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
检测中心	SNP基因分型服务	service@generalbiol.com	0550-3121666(总机)	8820
蛋白部	原核系统蛋白表达服务(大肠杆菌)	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
蛋白部	酵母系统蛋白表达服务(毕赤酵母)	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
蛋白部	昆虫系统蛋白表达服务(昆虫杆状病毒)	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
蛋白部	蛋白瞬时表达服务(哺乳动物细胞)	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
蛋白部	重组抗体表达服务	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
蛋白部	大规模蛋白发酵服务(原核表达系统)	protein@universalbiol.com	0550-3121009	
抗体部	兔多克隆抗体定制服务	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	鼠单克隆抗体定制服务	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	抗独特型抗体定制服务	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	噬菌体展示服务	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	Bioacore亲和力和检测服务	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	科研用一抗、二抗产品	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
抗体部	ELISA、生化检测试剂盒	antibody@universalbiol.com	0550-3721098	
靶标部	病毒包装(慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、假病毒)	target@generalbiol.com	0550-3721383	
靶标部	稳定细胞株构建服务(慢病毒介导)	target@generalbiol.com	0550-3721383	
靶标部	现货慢病毒、假病毒	target@generalbiol.com	0550-3721383	
产品部	体外诊断原料、核酸清洁产品	product@generalbiol.com	0550-3721555	
产品部	PCR、qPCR、RT-qPCR相关产品	product@generalbiol.com	0550-3721555	
产品部	分子量标准品、感受态产品	product@generalbiol.com	0550-3721555	
产品部	分子克隆、蛋白工具酶、蛋白染色产品	product@generalbiol.com	0550-3721555	

100

[illegible]

访问我们的官网：www.generalbiol.com，了解更多信息.....

科技创新
Technological innovation

为生命赋能
Empowering life

通用生物（安徽）股份有限公司

地址：安徽省滁州经济技术开发区祈福寺西路69号

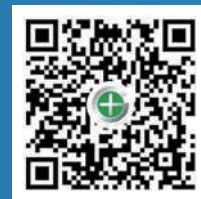
电话：0550-3721555

官网：www.generalbiol.com

订购邮箱：product@generalbiol.com



公众号



视频号