

Takara & Clontech

# 新鲜新品新价 Takara春日计划

活动时间：2024年3月1日-4月30日



Clontech **Takara** cellartis

# 感恩相伴 Takara满额赠礼

春季促销期间（2024年3月1日-4月30日），订购促销产品累计金额如下者，可兑换相应礼品。

## 满 1,000元

旋转  
收纳  
笔筒



OR



皮质  
记事本

## 满 2,000元

熊猫抱枕被



OR

充电式桌面吸尘器



## 满 3,000元

三丽鸥立体按摩  
气囊梳（款式随机）

+  
复古笔套装  
（颜色随机）



OR

名创优品（MINISO）  
九宫格收纳盒



## 满 10,000元

商务礼盒（雨伞+记事本）



OR

罗技MK235键鼠套装



## 满 30,000元

尤尼克斯  
NR70001  
羽毛球拍



OR

松竹梅白壁藏清酒  
300mL三瓶礼盒装



## 满 50,000元

迪卡侬露营推车



OR

迪卡侬单层家庭帐篷



## 满 100,000元

智能松下  
自动保温  
咖啡壶



OR

佳能TS3480  
打印机



## 满 200,000元

大疆DJI Mini 3无人机



戴森HD15  
吹风机

OR



礼品以实物为准，活动详细说明参见封底条款。

# 目录



qPCR 新品尝鲜, 套装福利来袭!	1
mRNA 体外转录完善的解决方案	3
与时俱进的 Takara qPCR 引物设计工具!	4
Clontech 新款梯度 PCR 仪 WN400 闪亮登场!	4
等温扩增解决方案	5

## P6

### 完善的 qPCR 解决方案

qPCR 明星产品惊喜低价	6	探针法 qPCR 试剂	8
多种解决方案套装价更低	6	染料法 qPCR 试剂	9
样品保存	7	一步法 RT-qPCR 产品	9
试剂型核酸纯化产品	7	microRNA 定量研究产品	10
柱型核酸纯化产品	8	CellAmp 直接 qPCR 系列	11
反转录试剂 (for qPCR)	8		

## P12

### 丰富的 PCR 解决方案

PrimeSTAR 系列高保真 PCR 酶	12	优选可直接电泳 PCR 酶	14
高成功率 PCR 酶 (Ex Premier)	12	多重 PCR 酶	14
直接 PCR 酶	12	新型核酸凝胶染料	14
Taq 系列基础 PCR 酶	13	DNA Marker 系列	14

## P15

### 多样的基因克隆解决方案

PrimeScript 反转录及关联产品	15	In-Fusion 无缝克隆产品	17
PrimeScript RT-PCR 产品	15	传统克隆产品 (TA 克隆、酶切连接试剂)	18
SMARTer RACE/cDNA 合成产品	16		

## P19

### 高通量测序 DNA 建库解决方案

DNA 建库产品	19
----------	----

## P20

### 基因功能研究 多种应对方案

慢病毒滴度测定和浓缩工具	20
体外转录 / 体外翻译	22
CRISPR/Cas9 基因编辑工具	23
转染试剂	24

## P25

### 蛋白质研究 灵活应对方案

蛋白质检测	25	蛋白质快速 IP&Co-IP 试剂盒	27
蛋白质纯化	26	蛋白质-蛋白质、蛋白质-DNA 间互作研究	28

## P30

### 延伸阅读

Cellartis “天花板” 产品来喽!	30
开放式单细胞平台 ICELL8 cx 与单细胞全长转录组测序	31
分子诊断定制产品	32

## qPCR新品尝鲜，套装福利来袭！

### 染料法qPCR-TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR (Code No. CN830)

- ★ 高速反应：突变型Taq DNA聚合酶，适用于延伸时间10秒的快速PCR反应程序。
- ★ 高荧光信号：荧光信号值更高，扩增曲线&融解曲线线型更好，信噪比更高。
- ★ 高特异性：buffer添加了引物二聚体抑制因子，更大限度抑制引物二聚体的形成。
- ★ 高稳定性：反应液配置后室温放置48小时仍具有高稳定性，较长操作时间也可获得稳定结果。
- ★ 各仪器平台通用：预混通用参比染料，无需额外添加校正孔间荧光信号的参比染料。
- ★ 防止carryover污染：预混UNG，避免扩增过程中的交叉污染，导致假阳性。
- ★ 防止加样错误：预混可视化色素，减少操作错误。
- ★ 提高退火效率：预混Tli RNaseH（耐热性），可抑制由于cDNA中残存mRNA对PCR反应造成的阻害作用。



注意：CN830不能与EASY Dilution(for Real Time PCR) (Code No. 9160) 共同使用。

新增组分，精选EASY Dilution II (for Real Time PCR)，准确稀释，系统更适配。

Code No.	产品名称	包装量 (25 μl反应)	目录价	单品优惠价	大包装优惠价
CN830A	TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	400 Rxns	¥ 1,130	¥ 550	¥ 500
CN830S		80 Rxns	¥ 256	联系当地代理商，申请试用	

\*大包装优惠价：一次性订购CN830A≥10包，每包仅需500元。

### 反转录-PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser (Code No. RR092)

- ★ 性能出色：gDNA去除能力和反转录效率与RR047相当。
- ★ 反应迅速：gDNA去除反应只需2分钟，反转录反应从15分钟缩短至10分钟。
- ★ 操作简单：gDNA去除和反转录为2个预混试剂，只需按顺序加入预混试剂即可。



附带EASY Dilution II (for Real Time PCR)，可对核酸溶液进行准确的梯度稀释。

Code No.	产品名称	包装量 (20 μl反应)	目录价	单品优惠价	大包装优惠价
RR092A	PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	100 Rxns	¥ 1,600	¥ 650	¥ 600
RR092S		40 Rxns	¥ 890	联系当地代理商，申请试用	

\*大包装优惠价：一次性订购RR092A≥10包，每包仅需600元。

### RNA提取-RNAiso EASY (Code No. TCH020-022)

- ★ 操作方便：单相提取，无需多相分层，并且全程可在室温进行操作。
- ★ 性能出色：提取的RNA完整性好，纯度高，基本不含gDNA污染，可用于多种分子生物学实验。
- ★ 应用广泛：适于多种材料的RNA提取，如动植物组织、培养细胞等。
- ★ 安全低毒：操作过程中无需使用氯仿等强毒性试剂。

Code No.	产品名称	包装量	目录价	优惠价
TCH020	RNAiso EASY	100 ml	¥ 700	¥ 300
TCH021		200 ml	¥ 1,100	¥ 500
TCH022		25 ml	¥ 200	联系当地代理商，申请试用

### 染料法——从提取到定量，尝鲜套装，优惠直享！

Code No.	产品名称	包装量	目录价	套装价
TCH020	RNAiso EASY	100 ml	¥ 700	¥ 1,400
RR092A	PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	100 Rxns	¥ 1,600	
CN830A	TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	400 Rxns	¥ 1,130	
Total			¥ 3,430	

## qPCR新品尝鲜，套装福利来袭！

### 探针法多重qPCR-Probe qPCR Mix MultiPlus (Code No. RR393)

- ★ 扩增性能优化：使用Hot Start PCR酶和改良的PCR缓冲液，实现高速、高特异性扩增。
- ★ 多重检出加强：对于多个目的片段同时检出的反应，具有高灵敏度、高定量性及很好的再现性。
- ★ 有效抗阻害力：预混Tli RNaseH，可抑制PCR反应中mRNA的阻害作用。
- ★ 减少假阳性率：预混UNG，可抑制由于交叉污染造成的假阳性结果。



Code No.	产品名称	包装量 (25 μl 反应)	目录价	单品优惠价	大包装优惠价
RR393A	Probe qPCR Mix MultiPlus	400 Rxns	¥1,785	¥650	¥600
RR393S		80 Rxns	¥405	联系当地代理商，申请试用	

\*大包装优惠价：一次性订购RR393A ≥ 10包，每包仅需600元。

### 探针法快速qPCR-Fast (One Step) Probe (RT) qPCR Mix, (with UNG) (Code No. TCH005-008)

- ★ 扩增速度快：可在22 min/23 min内（仪器快速模式）进行可信度高的定量PCR分析，提高检测效率。
- ★ 平台通用：适用于不同的qPCR仪器，能够兼容不同仪器的快速反应程序。
- ★ 高灵敏度：性能出色的Hot Start PCR酶，搭配精心优化的缓冲体系，提高扩增灵敏度。
- ★ 杂质耐受力强：对PCR阻害物抵抗力高，样本兼容性广，对粗提品也能够保持良好的扩增性能。
- ★ UNG防污染检测系统：添加UNG版本的试剂，可以有效防止因PCR产物污染造成的假阳性结果。
- ★ 精选反转录试剂：RT-qPCR试剂盒中采用了新型耐热性反转录酶PrimeScript III RTase，可进行高温反转录反应（高达55℃），更适合含复杂二级结构的RNA模板。

Code No.	产品名称	包装量 (25 μl 反应)	目录价	优惠价	说明
TCH005	Fast Probe qPCR mix	400 Rxns	¥2,400	¥840	探针法快速qPCR检测试剂
TCH006	Fast Probe qPCR mix, with UNG	400 Rxns	¥2,640	¥924	探针法快速qPCR检测试剂，含UNG
TCH007	Fast One Step Probe RT-qPCR Mix	200 Rxns	¥3,166	¥1,266	探针法一步法快速RT-qPCR检测试剂
TCH008	Fast One Step Probe RT-qPCR Mix, with UNG	200 Rxns	¥3,430	¥1,372	探针法一步法快速RT-qPCR检测试剂，含UNG

\*上述产品可以联系当地代理商，申请试用装。

### 探针法——从提取到定量，尝鲜套装，优惠直享！

Code No.	产品名称	包装量	目录价	套装价
TCH020	RNAiso EASY	100 ml	¥700	¥1,500
RR092A	PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	100 Rxns	¥1,600	
RR393A	Probe qPCR Mix MultiPlus	400 Rxns	¥1,785	
Total			¥4,085	

### 新品反馈大征集

您的宝贵意见对我们至关重要，扫描二维码填写反馈。我们会根据您的反馈不断优化和提高，更好地满足您的科研需求。



CN830



RR092



RR393



TCH005-012

## mRNA体外转录完善的解决方案

mRNA新冠疫苗的成功问世，彰显了mRNA技术在生物医药领域的开发潜力与应用前景。相比于传统疫苗，mRNA疫苗生产工艺简化，无需细胞培养或动物源基质，特异性更强，有效性更高，大大降低了生产成本，加之灵活的设计和可控的生产流程使得越来越多的研发人员和制药公司将目光投向mRNA技术。

Takara Bio Inc.提供完善的mRNA体外转录解决方案，为mRNA技术在不同领域的研究提供了丰富的研究工具，2022年12月5日Takara Bio Inc.正式入选日本厚生劳动省《疫苗生产体系等紧急制备企业（第3次公募）》。

此外Takara Bio Inc.还在持续开发针对mRNA体外转录不同应用方向的多种级别的酶产品，如常规研究用的RUO级别，用于RNA药物和疫苗制造工艺开发等预期场景的High Quality (HQ) 级别，以及作为疫苗制造原材料的GMP级别等。

### mRNA体外转录试剂盒 (详见P22体外转录)

Code No.	产品名称	用途
6141	Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System*1	全流程试剂盒： 包含Cloning Kit for mRNA Template (6143) 和 Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (6144)
6143	Cloning Kit for mRNA Template	mRNA体外转录模板快速制备试剂盒
6144	Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	基于T7 RNA聚合酶的mRNA体外转录试剂盒
6146	Template Vector ( <i>BspQ</i> I) for T7 mRNA Synthesis	线性化的带有 <i>BspQ</i> I酶切位点的DNA模板质粒

\*1: Cap类似物不包含在本制品中，请另外准备CleanCap Reagent AG (TriLink公司)等试剂。



### mRNA体外转录相关单酶产品一览表

分类	Code No.	产品名称	目录价	用途
模板制备	1227A	<i>BspQ</i> I	¥ 872	限制性内切酶，用于mRNA体外转录模板质粒线性化
	1060A	<i>Hind</i> III	¥ 471	
	1093A	<i>Xba</i> I	¥ 313	
体外转录	2520A	SP6 RNA Polymerase	¥ 722	SP6/T7 RNA聚合酶，用于RNA的合成
	2541A	T7 RNA Polymerase ver.2.0	¥ 2,678	
	2542A	T7 RNA Polymerase, HQ*2	询价	
	2450A	Pyrophosphatase (inorganic)	¥ 726	无机焦磷酸酶，用于提高体外转录的RNA产量及促进DNA扩增反应
	2451A	Pyrophosphatase (inorganic), HQ*2	询价	
	2315A	Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0	¥ 792	RNA酶抑制剂
	2311A	RNase Inhibitor (Porcine liver)	¥ 485	
2270A	Recombinant DNase I (RNase-free)	¥ 501	重组DNA酶，用于模板DNA的降解	
修饰加帽加尾	2460A	Vaccinia Capping Enzyme	¥ 1,622	mRNA加帽加尾修饰
	2470A	mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase	¥ 705	
	2181A	Poly(A) Polymerase	¥ 1,062	

\*2: High Quality (HQ) 等级产品，适用于疫苗制造工艺开发的用途，本产品的终反应液中不含人或动物源性成分以及β内酰胺类化合物。

【注】：工业客户如有原料酶试用需求、定制需求，请邮件咨询：[Bulkorder@takarabiomed.com.cn](mailto:Bulkorder@takarabiomed.com.cn)

## 与时俱进的Takara qPCR引物设计工具!

- ★ Perfect Real Time支持系统 (PRTSS) 是Takara推出的用于实时荧光定量PCR引物/探针设计的工具。
- ★ 它使用Takara特别的引物设计技术, 结合不断更新的NCBI遗传信息数据库, 搭配生物信息学优选的引物设计方案, 帮助研究人员解决繁琐的引物设计工作。
- ★ 它设计的引物和探针, 针对Takara的qPCR试剂和缓冲体系进行了优化, 与Takara试剂配合使用, 可以获得更好的qPCR结果。
- ★ 凡订购Takara qPCR相关重点产品 (具体Code No.请浏览Takara官网), 即可**免费**使用PRTSS进行一次引物/探针设计。

### Perfect Real-Time 支持系统 for 染料法

### Perfect Real-Time 支持系统 for 探针法

#### PRTSS设计的引物 具有以下特点

1. 序列经过特别设计, 引物二聚体形成率低。
2. 跨内含子设计, 减少基因组DNA的扩增。
3. 引物中不包括已知的SNP (对于人类基因, 引物中不包括置信度较高的SNP)。
4. 通过同源检索确认了特异性。
5. 可以根据实验目的选择设计区域, 例如在全域设计或在3'侧设计。

【注】引物的设计已尽可能满足所有条件, 但有时很难保证同时满足所有条件。我们的引物是根据Takara特别技术, 通过考虑每个条件的优先级而制定的算法进行选择的。此外, 如果没有准确的外显子或SNP信息, 则不受对应设计条件的限制。

\*详情请浏览Takara官网 (<https://www.takarabiomed.com.cn/>)

## Clontech新款梯度PCR仪WN400闪亮登场!

### Clontech PCR Thermal Cycler GP (Code No. WN400)

- ★ 体型小巧, 触屏操作, **用户界面设计简洁**, 操作简便舒适。
- ★ 利用新半导体技术, 提高了加热块整体的**温度均一性**, 使程序的温度控制更加准确。
- ★ 搭载了**12个温度段梯度功能**, 设定方法简单, 更适合广泛反应条件的研究。
- ★ 采用弹性加热盖结构, 适用于不同高度的反应管, 保证实验的最佳温度条件。
- ★ 可通过USB存储器导入/导出反应程序。



外形尺寸	185 (W) × 280 (D) × 165 (H) mm
重量	4.3 kg
电源	AC100~240 V、50/60 Hz、6.6~3.1 A
设定温度范围	4~99.9°C
样本容量	96 × 0.2 ml
最大加热速度	4.5°C / 秒
最大冷却速度	4.0°C / 秒
温度均一性	±0.5°C (50°C)
温度精度	±0.5°C
温度显示的分辨率	0.1°C
温度梯度范围	30~99.9°C
温度梯度差范围	0.1~30°C

加热盖温度范围	30~110°C
最大循环次数	99
时间的增量/减量	-599~+599s
温度增减	-9.9~+9.9°C
程序暂停功能	有
屏幕	5英寸彩色触摸屏, 800 × 480像素
保存程序数量	<500
传输接口	USB 2.0

如有试用需求  
请联络当地代理商申请

# 等温扩增解决方案

环介导等温扩增(loop-mediated isothermal amplification, LAMP) 在2000年首次提出,它是一种新型核酸扩增技术,目前已广泛应用于病原体检测、临床传染病诊断等领域,如COVID-19检测和诊断等研究。其原理是针对靶基因的6-8个区域设计4-6种特异性引物,在链置换DNA聚合酶(*Bst* DNA polymerase)的作用下,60°C-65°C恒温扩增15-60 min从而完成核酸扩增,扩增效率可达 $10^9 \sim 10^{10}$ 。具有操作便捷、产物特异性强、易检测等特点。

逆转录环介导等温扩增法(RT-LAMP) 是指将LAMP与逆转录反应相结合,直接检测出RNA的方法。其原理是通过反转录酶将RNA反转录为cDNA,并在等温条件下进行循环扩增。

Code No.	产品名称	包装量	概要	目录价	优惠价
TCH004	PrimeScript™ III Reverse Transcriptase	10,000 U	三代PrimeScript系列反转录酶,可在高温下(~55°C)进行反转录,适合长链cDNA的合成和高比例的全长cDNA文库的构建及RT-LAMP等。	¥ 1,500	¥ 900
RR380A	BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0	1,600 U	等温扩增酶。在保留原始的强链置换活性的同时,具有更高的DNA聚合酶和逆转录酶活性。可在短时间内对少量核酸进行等温扩增实验。	¥ 552	¥ 469
9300A	TB Green® Solution	50 µL	一种与双链DNA结合后发出强荧光的嵌合染料,适合在使用BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0的LAMP反应中,用于核酸产物的实时荧光检测以及融解曲线分析。	即将上市	

## BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0 产品特点

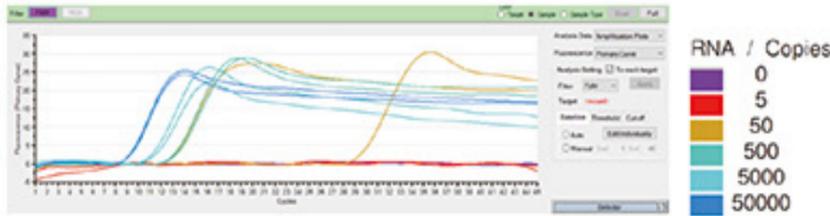
- 高灵敏度** 本酶具有更高的DNA聚合酶和逆转录酶活性,可使用本酶在短时间内对少量核酸进行等温扩增实验。
- 操作方便** 本制品附带的反应buffer中包含dNTP,可以直接用于LAMP(环介导等温扩增)检测。
- 兼容性强** 适用于TB Green实时法(配合9300A)、指示剂法和胶体金试纸法三种检测方法。

### 1 使用BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0进行LAMP实验。

实验例

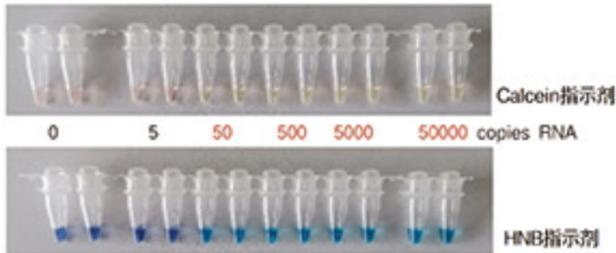
使用BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0在不同实验方法下均能实现LAMP实验,且具有较高的灵敏度。

#### 1、TB Green实时法:



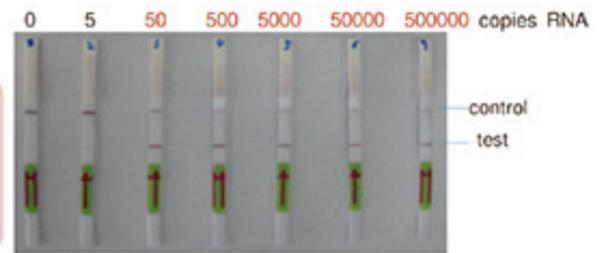
RNA(Copies)	Ct值	
NC	---	---
5	---	---
50	29.5	13.2
500	13.1	13.3
5000	11.5	11.2
50000	9.3	9.2

#### 2、指示剂法:



#### 3、胶体金试纸法:

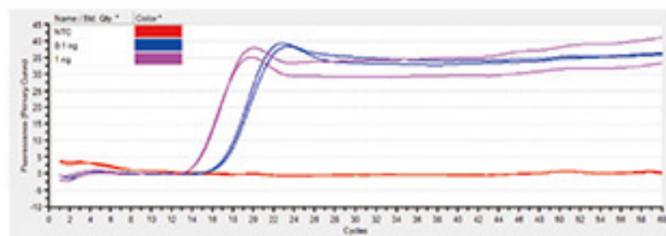
20 µl 反应液  
+  
80 µl HybriDetect Assay Buffer  
HybriDetect Dipstick  
浸润2 min以上观测



结果:使用目前的RT-LAMP体系,结合几种实时和终点检测方法检测COVID-19 N gene RNA,检出感度均可达50 copies RNA/反应,检出效果较好,说明其具有较高的灵敏度。

### 2 使用PrimeScript™ III Reverse Transcriptase搭配BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0进行RT-LAMP实验

RNA模板: Human Brain Total RNA  
Target Gene: Human ACTB  
试剂: BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0 (RR380A)  
30 U/rxn PrimeScript™ III RTase (TCH004)  
TB Green Dye (9300A)  
反应温度: 63°C



模板量 (rn)	Ct(CP)
0 (NTC)	---
0.1 ng	17.04
0.1 ng	17.30
1 ng	14.64
1 ng	14.70

Takara Bio Inc 比较结果

结果: PrimeScript™ III Reverse Transcriptase可以在较高的温度下进行反应,可应用于RT-LAMP检测。



# 完善的 qPCR 解决方案

## qPCR明星产品 + 惊喜低价

产品名称	Code No.	概要	包装量	目录价	惊喜价	大包装价*
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	RR036A	qPCR专用反转录试剂	10 μl 反应 × 200 次	¥1,600	¥650	¥600
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)	RR037A		10 μl 反应 × 200 次	¥1,600	¥650	¥600
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	RR047A		20 μl 反应 × 100 次	¥1,600	¥650	¥600
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser <span style="color:orange">◆新品</span>	RR092A		20 μl 反应 × 100 次	¥1,600	¥650	¥600
TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)	RR420A	染料法 qPCR 试剂	50 μl 反应 × 200 次	¥1,000	¥550	¥500
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)	RR820A		50 μl 反应 × 200 次	¥1,000	¥550	¥500
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR <span style="color:orange">◆新品</span>	CN830A		25 μl 反应 × 400 次	¥1,130	¥550	¥500
Premix Ex Taq™ (Probe qPCR)	RR390A	探针法 qPCR 试剂	50 μl 反应 × 200 次	¥1,600	¥650	¥600
Probe qPCR Mix MultiPlus <span style="color:orange">◆新品</span>	RR393A		25 μl 反应 × 400 次	¥1,785	¥650	¥600
Mir-X™ miRNA First-Strand Synthesis Kit	638313	加A法 miRNA 反转录试剂	20 次	¥2,200	¥850	—
	638315		60 次	¥4,953	¥2,477	—

\*大包装价：一次性订购同一产品≥10包，即可享受大包装价格。

## 多种解决方案 + 套装价更低

### 套装一：RNA提取+反转录+qPCR

超值 套装3.2折!

产品名称	Code No.	包装量	目录价	套装价
RNAiso Plus	9109	200 ml	¥1,001	
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time) or PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	RR036A or RR092A	10 μl 反应 × 200 次 or 20 μl 反应 × 100 次	¥1,600	
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) or TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	RR820A or CN830A	50 μl 反应 × 200 次 or 25 μl 反应 × 400 次	¥1,000 or ¥1,130	
<b>Total</b>			<b>3,731</b>	

\*前往Takara官网搜索“qPCR套装”下单购买 (<https://www.takarabiomed.com.cn/>)

### 套装二：柱式RNA提取+反转录

惊喜 套装5.3折!

产品名称	Code No.	包装量	目录价	套装价
TaKaRa MiniBEST Universal RNA Extraction Kit	9767	50 次	¥1,200	
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time) or PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time) or PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	RR036A or RR037A or RR092A	10 μl 反应 × 200 次 or 10 μl 反应 × 200 次 or 20 μl 反应 × 100 次	¥1,600	
<b>Total</b>			<b>2,800</b>	



# 完善的 qPCR 解决方案

## 套装三: miRNA 定量套装

惊喜  
套装4折!

以下组合来源于客户实践,可以满足大多数实验要求,且高性价比

产品名称	Code No.	包装量	目录价	套装价
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)	RR820A	50 μl 反应 × 200 次	¥1,000	¥1,300
Mir-X™ miRNA First-Strand Synthesis Kit	638313	20 次	¥2,200	
<b>Total</b>			<b>3,200</b>	



### 样品保存



- ★ 动物组织、植物材料、培养细胞、酵母等的稳定剂。
- ★ 无毒的透明溶液,快速有效地灭活样品中的RNA酶和DNA酶。
- ★ 不同时期收集的样品放于本制品中,可减少实验组间的误差。

20% OFF

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Sample Protector for RNA/DNA	9750	100 ml	¥501	¥401

### 试剂型核酸纯化产品

20-57% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
RNAiso EASY 惊喜 4.3折-4.5折!	无需氯仿的RNAiso,适用于大量提取Total RNA,可室温进行操作	TCH020 新品	100 ml	¥700	¥300
		TCH021 新品	200 ml	¥1,100	¥500
RNAiso Plus 惊喜 4.9折!	广谱型试剂,适用于大量提取Total RNA	9108	100 ml	¥601	¥295
		9109	200 ml	¥1,001	¥491
DNAiso Reagent	广谱型试剂,可在30分钟内完成gDNA提取	9770A	100 ml	¥601	¥421
Ribonuclease A (RNase A)	去除RNA残留	2158	10 mg	¥134	¥107

### RNAiso Easy—无需使用氯仿的RNAiso新品!

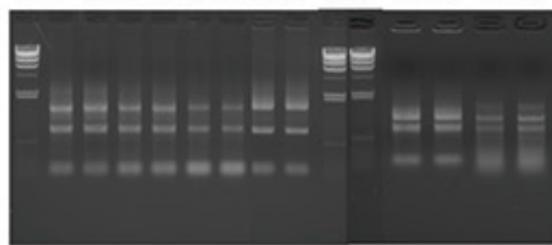
#### 产品优势

- ★ 单相提取,无需多相分层,并且全程可在室温进行操作
- ★ 安全低毒,操作过程中无需使用氯仿
- ★ 操作简单,1h内即可完成Total RNA提取
- ★ 提取的RNA完整性好,纯度高,基本不含gDNA污染,可用于多种分子生物学实验

实验例: RNAiso Easy适用于不同类型样品的Total RNA提取

RNA电泳检测:使用RNAiso Easy分别提取动物组织、植物组织及细胞样本的Total RNA,均取500 ng Total RNA进行电泳检测

M 1 2 3 4 5 6 7 8 MM 9 10 11 12



1% TAE agarose gel. λ Hind III digest Marker

Lane	材料名称	起始量	收量 / μg	A <sub>260</sub> / A <sub>280</sub>
1, 2	小鼠肝脏	50 mg	144	1.9
3, 4	小鼠脑	50 mg	26	1.9
5, 6	小鼠骨骼肌	50 mg	5	1.9
7, 8	293细胞	5 × 10 <sup>6</sup> cells	74	1.9
9, 10	向日葵幼苗叶片	30 mg	49	2.0
11, 12	枯草芽孢杆菌	2 OD	8	1.9

结果显示, RNA条带完整性较好, A<sub>260</sub>/A<sub>280</sub>均在1.9-2.0之间。RNAiso Easy适用于不同类型样品的Total RNA提取,无需使用氯仿,产物纯度高,完整性好。



# 完善的 qPCR 解决方案

## 柱型核酸纯化产品

Mini, but BEST

15-32% OFF

产品名称	产物	样本	Code No.	包装量	目录价	优惠价
TaKaRa MiniBEST Plasmid Purification Kit Ver.4.0	质粒	菌液	9760	50 次	¥381	—
TaKaRa <b>MidiBEST</b> Endo-free Plasmid Purification Kit	无内毒素质粒	菌液	9783	25 次	¥3,505	¥2,979
TaKaRa MiniBEST DNA Fragment Purification Kit Ver.4.0	DNA片段	反应液	9761	50 次	¥454	—
TaKaRa MiniBEST Agarose Gel DNA Extraction Kit Ver.4.0		琼脂糖凝胶	9762	50 次	¥420	—
TaKaRa MiniBEST <b>Universal Genomic DNA</b> Extraction Kit Ver.5.0	基因组DNA	广谱型	9765	50 次	¥650	¥520
TaKaRa MiniBEST <b>Bacteria Genomic DNA</b> Extraction Kit Ver.3.0		细菌	9763	50 次	¥650	¥520
TaKaRa MiniBEST <b>Plant Genomic DNA</b> Extraction Kit		植物	9768	50 次	¥771	¥617
TaKaRa MiniBEST <b>Whole Blood Genomic DNA</b> Extraction Kit		全血	9781	50 次	¥650	¥520
TaKaRa MiniBEST <b>FFPE DNA</b> Extraction Kit		FFPE	9782	50 次	¥1,502	¥1,202
TaKaRa MiniBEST <b>Viral RNA/DNA</b> Extraction Kit Ver.5.0 	RNA/DNA	病毒	9766	50 次	¥1,102	¥750
TaKaRa MiniBEST <b>Universal RNA</b> Extraction Kit 	Total RNA	广谱型	9767	50 次	¥1,200	¥893
TaKaRa MiniBEST <b>Plant RNA</b> Extraction Kit		植物	9769	50 次	¥1,200	¥893

## 反转录试剂 (for qPCR)

惊喜 3.8折!

62% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	反转录反应 <b>只需15分钟!</b> 具有较强延伸能力 RR036是完全premix型试剂	RR036A	200 次*1	¥1,600 	¥650
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)		RR037A	200 次*1	¥1,600 	¥650
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	添加基因组DNA去除反应 反转录反应15分钟! RR092反转录缩短至10分钟!	RR047A	100 次*2	¥1,600 	¥650
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser		RR092A 	100 次*2	¥1,600 	¥650

\*1: 10 μl反应体系 \*2: 20 μl反应体系 \*3: 一次性订购同一产品≥10包, 每包仅需600元。

## 探针法qPCR试剂

★ 已知血红素 (血液成分)、腐植酸 (土壤成分)、黑色素 (皮肤和毛发成分)、单宁酸 (植物成分) 对PCR反应有很强的阻害作用。Takara通过实验验证, 无论模板浓度高低, 使用RR391均可以获得和无阻害物反应接近的Ct值, 说明RR391对各种阻害物的抵抗力非常高。

52-64% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量*1	目录价	优惠价
<b>Premix Ex Taq™</b> (Probe qPCR)*2 	灵敏度高, 重复性好 众多客户的选择	RR390A	200 次	¥1,600 	¥650
Probe qPCR Mix <b>MultiPlus</b>	高速, 高特异性 更适合多重检出	RR393A 	200 次	¥1,785	¥650
Probe qPCR Mix	PCR阻害物抵抗力高 适合高速反应条件	RR391A	200 次	¥2,181	¥1,012
		RR391B (A × 2)	400 次	¥4,144	¥1,986
Probe qPCR Mix, with <b>UNG</b>	RR391 UNG版本, 预防污染	RR392A	200 次	¥2,400	¥1,113
		RR392B (A × 2)	400 次	¥4,560	¥2,160

\*1: 50 μl反应体系 \*2: RR390还可提供bulk version及Rox Plus version, 详情请登录Takara官网查询。

\*3: 一次性订购RR390A或RR393A≥10包, 每包仅需600元。



# 完善的 qPCR 解决方案

## 染料法 qPCR 试剂

20-56% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量*1	目录价	优惠价
TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)*2	高扩增效率	RR420A	200 次	¥1,000	¥550
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)*2	扩增范围广, 特异性强	RR820A	200 次	¥1,000	¥550
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	高速反应、高荧光信号 高特异性、高稳定性	CN830A <b>新品</b>	200 次	¥1,130	¥550
TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus), ROX plus	高扩增效率	RR42LR	200 次	¥1,839	¥1,471
		RR42WR(LR × 5)	1,000 次	¥8,272	¥6,618
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus), ROX plus	高特异性	RR82LR	200 次	¥1,839	¥1,471
		RR82WR(LR × 5)	1,000 次	¥8,272	¥6,618
TB Green® Fast qPCR Mix	适用于快速qPCR	RR430A	200 次	¥2,022	¥1,213
		RR430B (A × 2)	400 次	¥3,860	¥2,316
TB Green® Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time)	有效抑制引物二聚体和非特异性扩增	RR091A	200 次	¥2,246	¥1,235
		RR091B (A × 2)	400 次	¥4,268	¥2,347
TB Green® Premix Ex Taq™ GC (Perfect Real Time)	对GC Rich模板进行高效检出	RR071A	200 次	¥2,246	¥1,347
		RR071B (A × 2)	400 次	¥4,268	¥2,561
MightyAmp™ for Real Time (TB Green® Plus)	适用于粗提样品和高GC含量模板	R075A	200 次	¥2,471	¥1,359
		R075B (A × 2)	400 次	¥4,698	¥2,584
EASY Dilution (for Real Time PCR)	梯度稀释DNA或RNA标准品的专用稀释液	9160	1 ml × 8 支	¥654	¥337
EASY Dilution II (for Real Time PCR)	梯度稀释DNA或RNA标准品的专用稀释液	9451 <b>新品</b>	1 ml × 8 支	¥654	¥337

\*1: 50 μl 反应体系      \*2: RR420&RR820还可提供bulk version及Rox Plus version, 详情请登录Takara官网查询。  
\*3: 一次性订购RR420A、RR820A或CN830A ≥ 10包, 每包仅需500元。

## 染料法 One Step RT-qPCR

43% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量*1	目录价	优惠价
One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	· 快速反应 · 高效率扩增	RR066A	100 次	¥2,399	¥1,360
		RR066B (A × 5)	500 次	¥11,395	¥6,456
One Step TB Green® PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	有效抑制非特异性扩增	RR096A	100 次	¥2,508	¥1,421
		RR096B (A × 5)	500 次	¥11,913	¥6,749
One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time)	兼具扩增效率和特异性	RR086A	100 次	¥2,399	¥1,360

\*1: 50 μl 反应体系

## 探针法 One Step RT-qPCR

48% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
One Step PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	· 经典产品, 高性价比的选择 · 被大量机构客户选择和认可	RR064A	100 次*1	¥2,399	¥1,236
		RR064B (A × 5)	500 次*1	¥10,797	¥5,561
One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix	· Premix型, 操作简单 · 对血液或土壤等样本中的阻害物有很高的耐受性	RR600A	200 次*2	¥2,878	¥1,483
		RR600B (A × 5)	1,000 次*2	¥13,670	¥7,041
One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG	· Premix型, 操作简单 · UNG版本, 可防止假阳性	RR601A	200 次*2	¥3,118	¥1,606
		RR601B (A × 5)	1,000 次*2	¥14,810	¥7,628

\*1: 50 μl 反应体系      \*2: 25 μl 反应体系



# 完善的 qPCR 解决方案

## 无需核酸提取的探针法 One Step RT-qPCR

48% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量*	目录价	优惠价
PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix	血液、尿液等样品无需RNA纯化，可直接进行探针法 One step RT-qPCR	RR650A	200 次	¥3,170	¥1,633
		RR650B (A×5)	1,000 次	¥15,000	¥7,725
PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix, with UNG		RR651A	200 次	¥3,430	¥1,767
		RR651B (A×5)	1,000 次	¥16,000	¥8,240

\*1: 25 μl 反应体系

## MicroRNA 定量研究的高性价比选择: Mir-X™ MicroRNA Quantification



### 产品特点

- 通用的加A尾反转录原理，一次反转录样品中的所有microRNA
- 可使用同一RNA模板对不同的microRNA进行定量，节省样品用量
- 试剂盒附带通用的PCR下游引物，只需设计特异性的上游引物
- 可对低至50 copies的microRNA进行检测，灵敏度高
- 产品有单独的反转录试剂盒和反转录定量二合一的试剂盒可供选择，非常灵活

### 使用Mir-X系列进行miRNA定量分析的文献

- ♥ Identification of microRNAs in the Lyme disease vector *Ixodes scapularis*
- ♥ Gene ssa-miR-301a-3p improves rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) resistance to heat stress by targeting *hsp90b2*
- ♥ Short repeat RNA reduces cytotoxicity by preventing the aggregation of TDP-43 and its 25 kDa carboxy-terminal fragment
- ♥ Resveratrol Downregulates miR-155-5p to Block the Malignant Behavior of Gastric Cancer Cells
- ♥ circIFT80 Functions as a ceRNA for miR-142, miR-568, and miR-634 and Promotes the Progression of Colorectal Cancer by Targeting  $\beta$ -Catenin
- ♥ NUF2 Expression Promotes Lung Adenocarcinoma Progression and Is Associated With Poor Prognosis
- ♥ Identification of Key Endometrial MicroRNAs and Their Target Genes Associated With Pathogenesis of Recurrent Implantation Failure by Integrated Bioinformatics Analysis
- ♥ miR-30d Inhibition Protects IPEC-J2 Cells Against *Clostridium perfringens* Beta2 Toxin-Induced Inflammatory Injury
- ♥ Interspecies effectors of a transgenerational memory of bacterial infection in *Caenorhabditis elegans*
- ♥ Identification and Characterization of Csa-miR395s Reveal Their Involvements in Fruit Expansion and Abiotic Stresses in Cucumber
- ♥ Circulating Levels of MiRNAs From 320 Family in Subjects With Lipodystrophy: Disclosing Novel Signatures of the Disease
- ♥ Transcriptomic Analysis of Long Non-coding RNA-MicroRNA-mRNA Interactions in the Nucleus Accumbens Related to Morphine Addiction in Mice

10-61% OFF

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Mir-X™ miRNA qRT-PCR TB Green® Kit cDNA合成和microRNA定量二合一试剂盒	638314	20 次 RT; 200 次 qPCR	¥4,130	¥3,755
	638316	60 次 RT; 600 次 qPCR	¥8,648	¥7,864
Mir-X™ miRNA First Strand Synthesis Kit MicroRNA一步法cDNA合成试剂盒	638313	20 次	¥2,200	¥850
	638315	60 次	¥4,953	¥2,477
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) 来源于客户实践，可供搭配选择的Takara定量试剂	RR820A	200 次	¥1,000	¥550



# 完善的 qPCR 解决方案

## 直接对培养细胞进行基因表达分析：CellAmp直接qPCR系列

### ★ 细胞裂解代替RNA提取，无需加热失活DNase，适用于高通量分析

- 无需进行RNA提取，可直接以细胞为模板制备样品。
- 升级版裂解液CellAmp™ Direct Lysis set (Code No. 3738A) 不需要反转录反应前DNase失活的热处理操作，减少了操作的繁杂性。分析时间大幅缩短（最短约1.5小时）。
- 适用于高通量分析。

### ★ iPS细胞等干细胞分化而来的细胞也可以使用

通过对裂解buffer的改良，cell line化的贴壁细胞、悬浮细胞、原代培养细胞、各种干细胞、iPS细胞等均可以使用。

### ★ 裂解液可长期保存

- 升级版CellAmp裂解液3738，增加了组分Stop Solution，提高了裂解液的稳定性。
- -20℃可稳定保存6个月。

### ★ Real Time PCR试剂具有强抗阻害性和高特异性

- 经典CellAmp裂解液3732，可兼容大多数Takara两步法或一步法RT-qPCR试剂。
- 升级版CellAmp裂解液3738，搭配qPCR试剂TB Green® Fast qPCR Mix (Code No. RR430) 和Probe qPCR Mix (Code No. RR391)，实现了对PCR阻害物的强抵抗力。稍长的目的基因和高GC含量的目的基因也可以扩增。

15% OFF

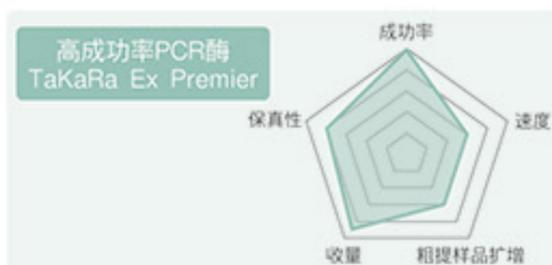
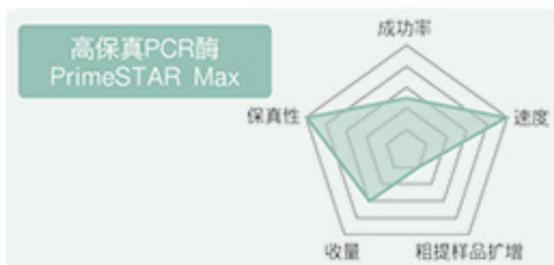
Code No.	组分	细胞裂解 100 次量	反转录 20 μl 反应 × 100 次量	染料法qPCR试剂 25 μl 反应 × 500 次量	探针法qPCR试剂 25 μl 反应 × 500 次量	目录价	优惠价
	包装量						
3735A	CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit	✓	✓	✓		¥ 6,396	¥ 5,437
3736A	CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	✓	✓		✓	¥ 6,396	¥ 5,437
3737A	CellAmp™ Direct Lysis and RT set	✓	✓			¥ 4,120	¥ 3,502
3738A	CellAmp™ Direct Lysis set	✓				¥ 1,917	¥ 1,629
3739A	CellAmp™ Direct RT Enzyme set		✓			¥ 3,308	¥ 2,812

Code No.	产品名称	包装量	概要	目录价	优惠价
3732	CellAmp™ Direct RNA Prep Kit for RT-PCR (Real Time) 	200 Rxns	• 裂解培养的动物细胞，快速获得RNA模板 • 可有效去除gDNA	¥ 1,124	¥ 955
3733	CellAmp™ Direct Prep Kit for RT-PCR (Real Time) & Protein Analysis 	200 Rxns	培养细胞中制备样品，直接作为RT-qPCR的模板，或Western Blot样品	¥ 1,124	¥ 955
3734	CellAmp™ Whole Transcriptome Amplification Kit (Real Time) Ver.2	100 Rxns	从少数细胞直接反转录合成cDNA，然后对反转录的cDNA进行扩增的试剂盒	¥ 1,685	¥ 1,432

- 3732兼容Takara大部分One Step或Two Step RT-qPCR试剂。
- 3732与3738A的区别：反转录前需要75℃温育5 min对DNase进行失活。



# 丰富的 PCR 解决方案



## PrimeSTAR系列高保真PCR酶

20-34% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
PrimeSTAR® HS DNA Polymerase	高性价比的 <b>基础型</b> 高保真PCR酶	R010A	50 µl 反应 × 200 次	¥ 751	¥ 563
PrimeSTAR® HS (Premix)	PrimeSTAR HS的Premix版本	R040A	50 µl 反应 × 100 次	¥ 501	¥ 376
PrimeSTAR® HS DNA Polymerase with GC Buffer	对GC rich片段进行高保真高特异性扩增的PrimeSTAR HS	R044A	50 µl 反应 × 200 次	¥ 751	¥ 563
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	Takara PCR酶中， <b>保真性最高&amp;反应速度最快</b>	R045A	50 µl 反应 × 100 次	¥ 501	¥ 376
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	兼容性强，在高保真性的基础上，可实现对长链等复杂模板的高效扩增	R050A	50 µl 反应 × 200 次	¥ 1,202	¥ 793
PrimeSTAR® GXL Premix	PrimeSTAR GXL的预混版本	R051A	50 µl 反应 × 200 次	¥ 1,775	¥ 1,169
PrimeSTAR® GXL Premix Fast, Dye plus	可进行高速PCR的PrimeSTAR GXL, premix+dye plus型试剂	R052A	50 µl 反应 × 200 次	¥ 1,855	¥ 1,484
		R052B (A × 4)	50 µl 反应 × 800 次	¥ 6,975	¥ 5,580

## 高成功率PCR酶

37-50% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase	GC/AT rich、长链、粗提样品等难以扩增的模板也能高成功率扩增，兼具保真性和操作简便性，高性价比	RR370A	200 次	¥ 950	¥ 560
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase Dye plus	TaKaRa Ex Premier™的Dye plus版本	RR371A	200 次	¥ 950	¥ 600
Tks Gflex™ DNA Polymerase	对GC/AT rich、长链、粗提样品等难以扩增的模板具有更高的成功率和更广泛的兼容性	R060A	250 U*	¥ 2,003	¥ 1,000

\* 50 µl 反应 × 200 次量

## 直接PCR酶

15% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	适用于粗提样本的扩增，也可以对血液、动植物组织等生体进行直接PCR	R076A	250 U	¥ 1,102	¥ 937
		R076B (A × 4)	1,000 U	¥ 3,955	¥ 3,362
MightyAmp™ Genotyping Kit	适用于粗提样品扩增的试剂盒，包含专用的Extraction buffer和PCR酶	R074A	200 次	¥ 1,202	¥ 1,022
MightyPrep reagent for DNA	粗提裂解液制备试剂，配合Ex Premier或MightyAmp可高成功率地获取PCR扩增产物，得到的DNA提取液可进行多次实验	9182	20 ml	¥ 516	—
Lysis Buffer for PCR		9170A	20 ml	¥ 516	—

说明：以上PrimeSTAR系列PCR酶、高成功率PCR酶以及直接PCR酶均添加常温下能抑制DNA聚合酶活性和3'→5'核酸外切酶活性的单克隆抗体，适用于Hot Start PCR。



# 丰富的 PCR 解决方案

## Taq系列基础PCR酶

12-65% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
TaKaRa Taq™	基础PCR酶, 高性价比	R001A 	250 U	¥120	¥77
		R001AM	250 U	¥120	¥84
		R500A	250 U	¥75	¥53
		R500AM	250 U	¥75	¥53
		R500Z 	10,000 U	¥1,602	¥700
TaKaRa Taq™ Hot Start Version	基础PCR酶的Hot Start版本, 高效抑制非特异性扩增	R007A 	250 U	¥350	¥165
Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0)	基础PCR酶的Premix版本, 操作更便捷	R004A 	50 µl 反应 × 120 次	¥120	¥77
Premix Taq™ Hot Start Version	Premix型基础PCR酶的Hot Start版本, 兼具特异性和可操作性	R028A	50 µl 反应 × 100 次	¥300	¥240
Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0 plus dye)	Premix型Taq的plus dye版本, 反应后可直接电泳, 是菌落PCR的理想选择	RR901A 	50 µl 反应 × 120 次	¥140	¥63
TaKaRa Ex Taq®	比TaKaRa Taq扩增效率更高通用性更强的PCR酶	RR001A 	250 U	¥350	¥160
		RR01AM	250 U	¥350	¥280
		RR01BM (AM × 4)	1,000 U	¥1,272	¥1,018
		RR01CM (AM × 12)	3,000 U	¥3,550	¥2,840
		RR53A	250 U	¥220	¥88
TaKaRa Ex Taq® Hot Start Version	Ex Taq的Hot Start版本, 高效抑制非特异性扩增	RR006A 	250 U	¥480	¥300
Premix Taq™ (Ex Taq™ Version 2.0)	Ex Taq的Premix版本, 操作更简便	RR003A 	50 µl 反应 × 120 次	¥230	¥155
Premix Ex Taq™ Hot Start Version	Premix型Ex Taq的Hot Start版本, 兼具特异性和可操作性	RR030A	50 µl 反应 × 100 次	¥401	¥321
Premix Taq™ (Ex Taq™ Version 2.0 plus dye)	Premix型Ex Taq的plus dye版本, 反应后可直接电泳, 是菌落PCR的理想选择	RR902A 	50 µl 反应 × 120 次	¥250	¥87
TaKaRa LA Taq®	适用于扩增长链DNA的PCR酶	RR002A	125 U	¥300	¥240
		RR002B (A × 4)	500 U	¥1,082	¥866
		RR02MA 	125 U	¥300	¥163
		RR52A 	125 U	¥250	¥163
		RR52AM	125 U	¥250	¥200
TaKaRa LA Taq® with GC Buffer	推荐用于扩增具有复杂的二级结构 (GC rich等) 或具有重复序列的长链DNA模板	RR02AG 	125 U	¥320	¥163
TaKaRa LA Taq® Hot Start Version	LA Taq的Hot Start版本, 高效抑制非特异性扩增	RR042A	125 U	¥501	¥401
		RR042B (A × 4)	500 U	¥1,852	¥1,482
Premix Taq™ (LA Taq™ Version 2.0)	LA Taq的Premix版本, 操作更简便	RR900A	50 µl 反应 × 60 次	¥365	¥321
Premix Taq™ (LA Taq™ Version 2.0 plus dye)	Premix型LA Taq的plus dye版本, 反应后可直接电泳, 是菌落PCR的理想选择	RR903A 	50 µl 反应 × 60 次	¥400	¥146
Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity)	抗阻害热启动Taq DNA聚合酶	TCH014 	250 U	¥363	¥290



# 丰富的 PCR 解决方案

## 优选可直接电泳PCR酶

20% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
EmeraldAmp® PCR Master Mix	“绿宝石”系列PCR酶，预添加染料的预混型试剂，对GC rich模板能够良好扩增	RR300A	50 µl 反应 × 160 次	¥ 601	¥ 481
SapphireAmp® Fast PCR Master Mix	“蓝宝石”系列PCR酶，预添加染料的预混型试剂，可进行快速PCR反应（延伸速度10 sec/kb）	RR350A	50 µl 反应 × 160 次	¥ 601	¥ 481

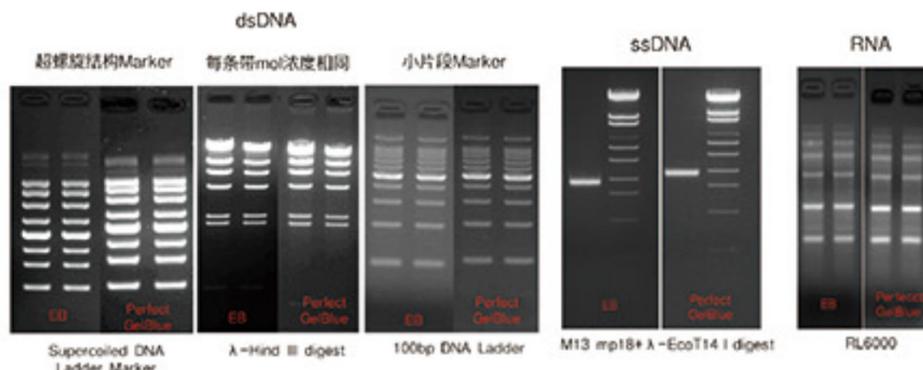
## 多重PCR酶

15% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Multiplex PCR Assay Kit Ver.2	畅销款多重PCR试剂，207重NGS应用例数据支持	RR062A	100 次	¥ 2,003	¥ 1,703
		RR062B (A × 4)	400 次	¥ 7,209	¥ 6,128
SuperPlex™ Premix	更快速的多重PCR预混型试剂，扩增均一性与速度并存	638543	200 次	¥ 4,286	-
		638544	1,000 次	¥ 17,033	-

## Perfect GelBlue 新型核酸凝胶染料

Perfect GelBlue是一种新型核酸染料，可检测dsDNA、ssDNA或RNA，**灵敏度高，热稳定性强，兼容琼脂糖凝胶或丙烯酰胺凝胶电泳**，可以使用**蓝光切胶仪或蓝光扫描仪**对结果进行直接观察，也通用于UV凝胶成像系统。工作浓度下没有致突变性，**可替代溴化乙锭 (EB)**。



Perfect GelBlue与EB性能相当，可检测多种类型的核酸，高度兼容Takara的marker产品。

33% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Perfect GelBlue Nucleic Acid Gel Stain (10,000× in water)	新型核酸凝胶染料，工作浓度下安全无毒，可替代EB使用	TCH016	0.5 ml	¥ 750	¥ 500
		TCH017	0.1 ml	¥ 160	联系当地代理商，申请试用



Takara Marker  
Make a success!

15-60% OFF

## DL系列DNA Markers

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
DL2,000 DNA Marker	3427A	500 µl	¥ 150	¥ 60
DL5,000 DNA Marker	3428A	500 µl	¥ 150	¥ 60
DL15,000 DNA Marker	3582A	500 µl	¥ 170	¥ 75
DL10,000 DNA Marker	3584A	500 µl	¥ 200	¥ 100
DL500 DNA Marker	3590A	500 µl	¥ 180	¥ 90
DL1,000 DNA Marker	3591A	500 µl	¥ 180	¥ 90

## DNA Ladder系列DNA Markers

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
20 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3420A	500 µl	¥ 180	¥ 153
50 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3421A	500 µl	¥ 361	¥ 181
100 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3422A	500 µl	¥ 180	¥ 75
200 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3423A	500 µl	¥ 320	¥ 160
250 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3424A	500 µl	¥ 180	¥ 90
500 bp DNA Ladder (Dye Plus)	3425A	500 µl	¥ 320	¥ 160
1 kb DNA Ladder (Dye Plus)	3426A	500 µl	¥ 180	¥ 90

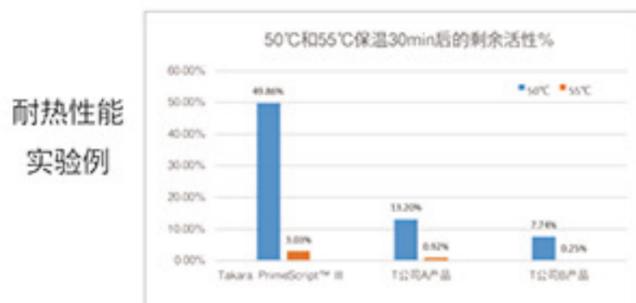


# 多样的基因克隆解决方案



## 产品优势

PrimeScript™ III Reverse Transcriptase (Code No. TCH004) 在保留PrimeScript系列RTase的高特异性、高灵敏度和高延伸性等优点的同时具有更高的热稳定性, 适合长链cDNA的合成及高比例的全长cDNA文库的构建及RT-LAMP。



### 【实验结果】

在反应体系中50°C和55°C保温30min后, 与未加热时相比, PrimeScript™ III Reverse Transcriptase的剩余活性明显高于其他公司同类产品。

RT-LAMP实验例, 详见P5等温扩增解决方案。

(Takara Bio Inc.比较结果)

## PrimeScript系列反转录及关联产品

15-44% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Reverse Transcriptase M-MLV (RNase H-)	基础反转录酶, 延伸能力强, 性价比高, 可用于较长cDNA的合成	2641A	10,000 U	¥413	¥248
		2641B (A×4)	40,000 U	¥1,619	¥971
PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	PrimeScript系列反转录酶, 添加辅助蛋白质, 可避免RNA二级结构对cDNA合成的抑制, 合成的cDNA更长	2690A	10,000 U	¥1,320	¥792
		2690B (A×4)	40,000 U	¥4,756	¥2,854
		2690C (A×10)	100,000 U	¥11,222	¥6,733
PrimeScript™ III Reverse Transcriptase	三代PrimeScript系列反转录酶, 适合于长链cDNA的合成和高比例的全长cDNA文库的构建及RT-LAMP等。	TCH004	10,000 U	¥1,500	¥900
PrimeScript™ 1st Strand cDNA Synthesis Kit	初代PrimeScript反转录试剂盒, 含有1st Strand cDNA合成所需的全部试剂	6110A	50 次	¥896	¥757
		6110B (A×4)	200 次	¥3,226	¥2,728
PrimeScript™ II 1st Strand cDNA Synthesis Kit <b>惊喜 5.6折!</b>	二代PrimeScript反转录试剂盒, 配备PrimeScript II RTase, 合成的cDNA本底更低, 纯度更高, 完整性更好	6210A	50 次	¥975	¥549
		6210B (A×4)	200 次	¥3,510	¥1,975
PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix	预混型PrimeScript反转录试剂盒, 真正的预混型试剂, 配制反应液时只需加入模板和水, 反应时无需RNA热变性步骤, 10-20 min即可完成反转录反应 (长达13 kb的RNA)	6215A	50 次	¥1,545	¥1,082
		6215B (A×4)	200 次	¥5,562	¥3,893
Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0	猪肝RNA酶抑制剂重组蛋白的升级制品, 通过对半胱氨酸残基引入突变, 更加稳定	2315A	5,000 U	¥792	¥673
		2315B (A×5)	25,000 U	¥3,762	¥3,198
Recombinant RNase Inhibitor <b>惊喜 7.4折-8.3折!</b>	从大肠杆菌中纯化的猪肝RNA酶抑制剂的重组体, 反转录反应的黄金搭档	2313A	5,000 U	¥471	¥350
		2313B (A×5)	25,000 U	¥2,113	¥1,750
RNase-free Water	非DEPC处理的RNase Free水, 并且不含DNase。适用于RNA样品的制备、反应液配制等	9012	1 ml×10 支	¥71	¥60

## PrimeScript系列RT-PCR产品

62-63% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 <b>惊喜 3.8折!</b>	延伸能力强的one step RT-PCR试剂	RR055A	50 次	¥1,350	¥515
PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 (Dye Plus) <b>惊喜 3.7折!</b>	可直接电泳的one step RT-PCR试剂	RR057A	50 次	¥1,400	¥515



# 多样的基因克隆解决方案



## SMARTer RACE 5' /3' Kit特点

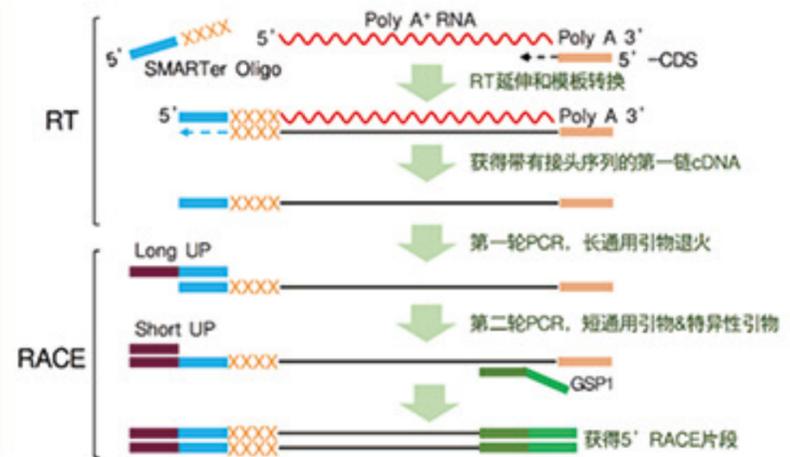
**高灵敏度:** 10 ng—1 μg total RNA或 poly A+ RNA为模板

**性能卓越:** 尤其针对于长片段和高GC含量的基因

**高特异性:** 引入Step-Out PCR提高扩增特异性

**低背景:** 应用Suppression PCR保证低背景

**克隆方便:** 搭配In-Fusion Cloning高效克隆



## 探索未知序列的利器——SMARTer® RACE 5' /3' Kit, 我们不一样!

三大技术联合五项高性能试剂的高端搭配, 为您的5' /3' RACE保驾护航, 让您的实验与成功环环相扣!

**SMART核心技术及试剂** 巧妙的末端转换机制, 轻松、高效反转录未知序列, 合成高质量cDNA

**Suppression PCR技术** 严谨的设计是低背景的有力保障

**In-Fusion无缝克隆技术及试剂** 快速高效的无缝连接, 让克隆操作不再是限速步骤

**SeqAmp DNA Polymerase** 专为SMART技术优化的热启动型高保真酶, 可有效扩增长片段及困难模板

**NucleoSpin Gel and PCR Clean-Up Kit** 高品质的柱式法PCR纯化试剂, 不吝啬实验的每个细节

**Stellar感受态细胞 \*** 效率为上, 特别适用于文库构建以及大载体/片段的克隆, In-Fusion无缝克隆的黄金搭档

\*: 现已推出不含感受态细胞的SMARTer RACE试剂盒 (Code No. 634499), 便于长时间存放, 组分选择空间更大, 实验搭配更灵活

## SMARTer系列高灵敏度cDNA合成产品

20-31% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
SMARTer® RACE 5' /3' Kit	已包含SeqAmp PCR酶、In-Fusion克隆试剂、感受态细胞和SMART-Scribe反转录酶	634858	10 次	¥ 7,000	¥ 4,800
		634859	20 次	¥ 13,300	¥ 9,530
SMARTer® RACE 5' /3' Kit (no competent cells)	634859的不含感受态细胞的包装形式	634499	20 次	¥ 10,570	¥ 8,000
Universal Primer Mix		634922	100 次	¥ 1,825	¥ 1,460
SMARTer® PCR cDNA Synthesis Kit <sup>*1</sup>	获得全长cDNA	634925	10 次	¥ 10,150	¥ 8,120
		634926	20 次	¥ 17,135	¥ 13,708
Advantage® 2 Polymerase Mix	经过验证优化的PCR扩增酶	639201	100 次	¥ 3,504	¥ 2,803
		639202	500 次	¥ 14,020	¥ 11,216
		639206	100 次	¥ 6,063	¥ 4,850
Advantage® 2 PCR Kit		639207	30 次	¥ 1,949	¥ 1,559

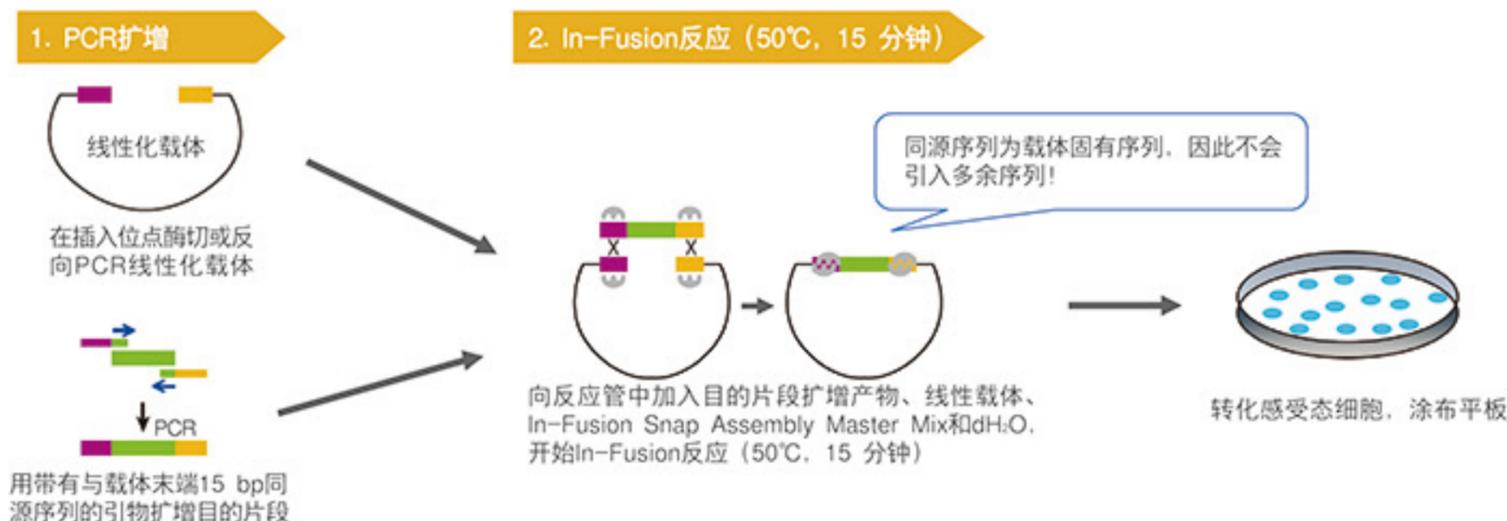
\*1: 该产品不包含PCR酶, 推荐使用Clontech的Advantage 2 PCR Kit。



# 多样的基因克隆解决方案



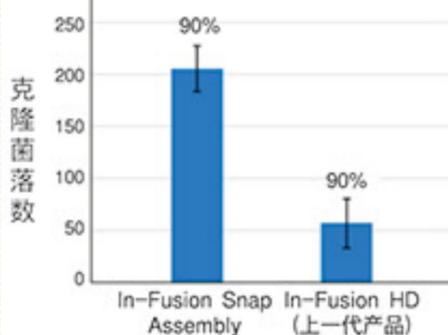
## In-Fusion无缝克隆流程



## 克隆效率纵横对比

**【纵向对比】** 与上一代In-Fusion HD产品对比多片段克隆效果  
——多片段克隆效率大幅提升

同时克隆5个大小不等(405 bp -1.005 bp) 的插入片段

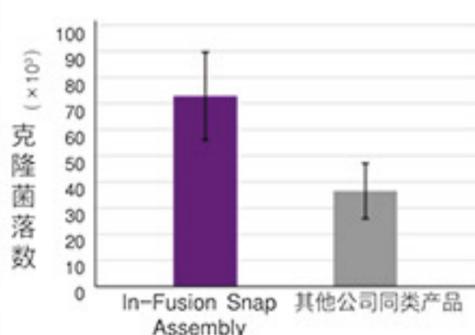


Snap Assembly组长出的菌落数约是HD组的4倍, 且经测序证明二者正确率均超过90%

**【横向对比】** 保持高正确性

——获得的克隆菌落数比其他同类产品更多

单片段 (3.8 kb) 克隆



In-Fusion Snap Assembly组长出的菌落数比其他公司同类产品组的2倍, 且经测序证明In-Fusion Snap Assembly的正确率超过95%

(数据来源于Takara Bio USA, Inc.)

※ 更多实验数据请登录Takara官网查看

# Snap Assembly HD

新升级的In-Fusion Snap Assembly系列, 延续了上一代In-Fusion HD系列的优点, 在保证正确率的基础上, 大大提高了克隆效率, 转化后得到菌落数更多, 一致性更好, 特别适用于多片段克隆以及高通量实验, 同时操作步骤不变, 即使多片段克隆也仅需15 min, 是性价比更高的选择哦!

## 基本款In-Fusion试剂盒, 高性价比的选择

历史新低

12% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	HD系列的升级版, 价格不变, 效果更好, 真·性价比之选!	638947	10 次	¥720	¥635
		638948	50 次	¥3,240	¥2,859
		638949	250 次	¥12,931	¥11,410



# 多样的基因克隆解决方案



## TA克隆及酶切连接试剂

20-50% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
T4 DNA Ligase	经典T4 DNA连接酶	2011A	25,000 U	¥ 130	¥ 90
T-Vector pMD™20	T载体	3270	1.0 µg	¥ 743	—
T-Vector pMD™19 (Simple)		3271	1.0 µg	¥ 422	—
DNA Ligation Kit Ver.2.1	快速DNA连接反应的简易系统	6022	1 Kit (100 次)*1	¥ 516	¥ 413
DNA Ligation Kit <Mighty Mix>	快速DNA连接反应的简易系统 · 预混型试剂, 操作简单 · 反复冻融后性能不受影响 · 可高效进行平滑末端、粘性末端连接和TA克隆 · 连接反应仅需5分钟	6023	1 Kit*1	¥ 516	¥ 413
Blunting Kination Ligation (BKL) Kit	快速DNA连接反应的简易系统 · 平末端连接试剂盒 · DNA片段的末端平滑化和5'端磷酸化同时进行, 10 min完成反应 · 附带的高效的连接液可在短时间内完成连接反应	6127A	24 次	¥ 866	¥ 693
TaKaRa DNA Ligation Kit LONG	快速DNA连接反应的简易系统 · 尤其适用于10 kb以上的长链片段的连接 · 也可用于BAC文库等长链DNA文库的制备	6024	1 Kit*2	¥ 650	—
pMD™18-T Vector Cloning Kit	克隆试剂盒, 包含T载体和普通连接试剂, 带“A”尾的PCR产物可直接进行TA克隆	6011	20 次	¥ 425	¥ 213
pMD™19-T Vector Cloning Kit		6013	20 次	¥ 425	¥ 213
pBackZero-T Vector Cloning Kit		3275	20 次	¥ 650	—
Mighty TA-cloning Kit	包含pMD™20-T载体和DNA Ligation Kit <Mighty Mix>快速连接试剂的克隆试剂盒	6028	20 次	¥ 825	¥ 619
DNA A-Tailing Kit	加A尾试剂盒	6109	20 次	¥ 330	—

\*1: 按每次反应使用7.5 µl进行计算, 可使用100 次。 \*2: 本试剂盒对粘性末端的连接反应为50 次量, 对平末端的连接反应为10 次量。

## QuickCut+系列限制酶

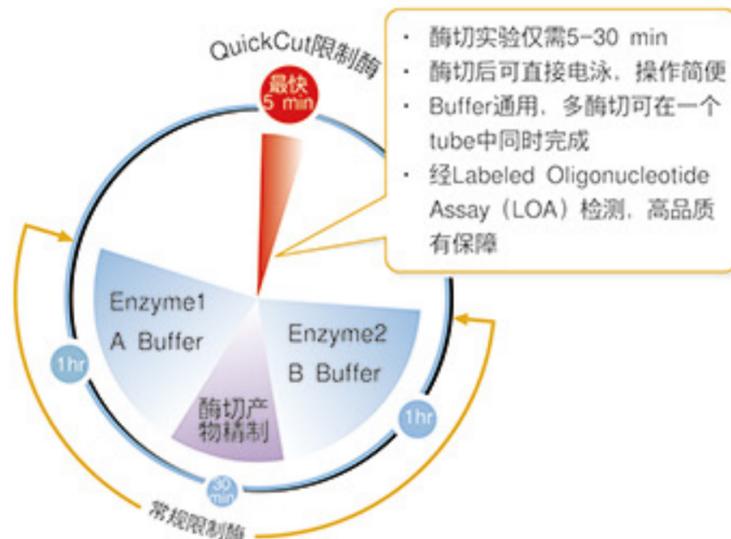
15% OFF

## 常规限制酶A&A包装

25% OFF

## 拒绝浪费, 还可以选择常用限制酶S小包装产品

※详情请登录Takara官网查询





# 高通量测序 DNA 建库解决方案

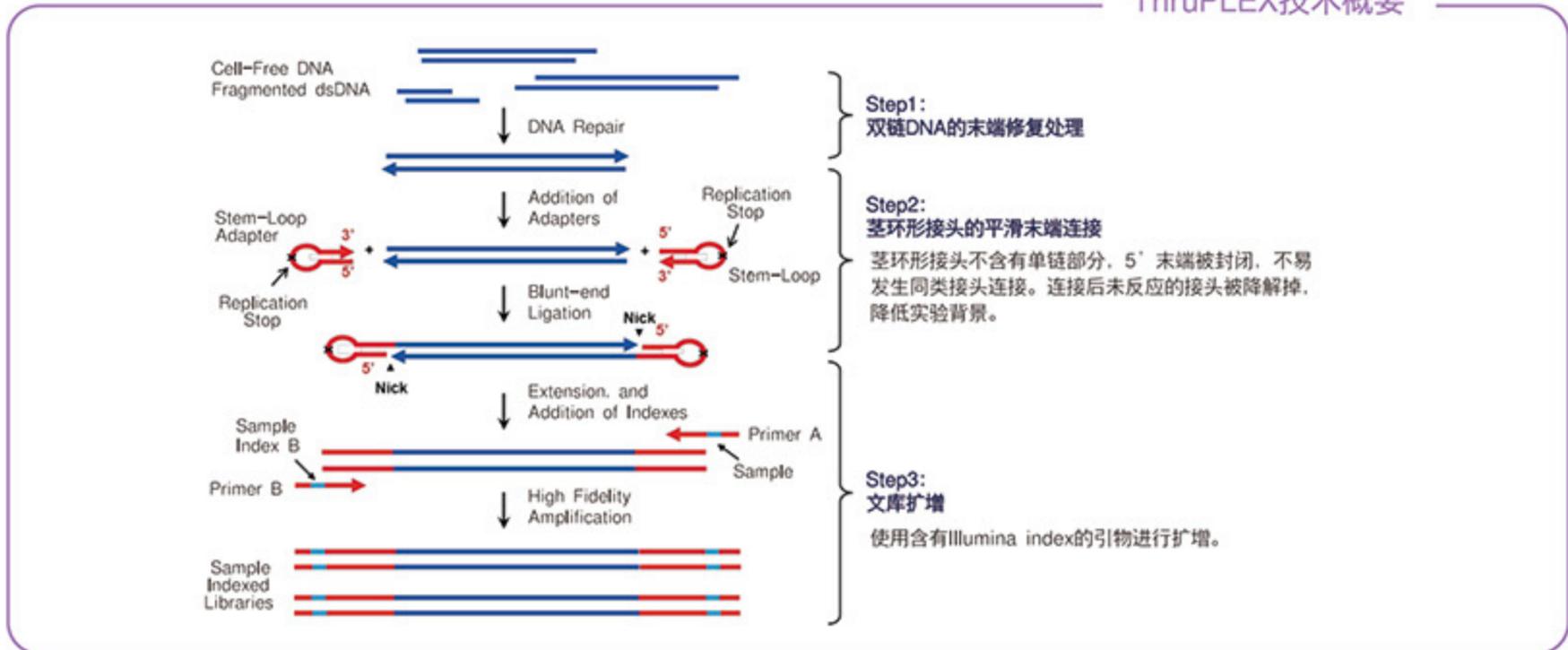
## DNA建库产品



### ThruPLEX DNA-Seq Kit

- ♥ 高灵敏度：以50 pg到50 ng DNA起始生成高品质测序文库
- ♥ 可用于gDNA，或体液样本如cell-free DNA，FFPE DNA和cDNA等双链基因组DNA分析
- ♥ 可用于表观遗传研究，比如ChIP-Seq分析以及CUT&RUN-Seq分析等
- ♥ 操作流程简单，单管反应，仅在PCR反应后进行1次磁珠纯化

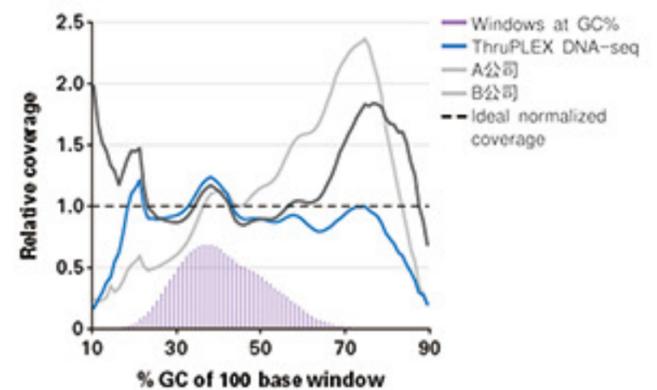
### ThruPLEX技术概要



### 均一的GC覆盖度

针对100 ng的FFPE-DNA样品，分别使用本试剂盒、A公司试剂盒和B公司试剂盒制备文库，然后使用Illumina NextSeq500进行测序分析。对于GC覆盖度，与其他公司试剂盒相比，使用本试剂盒可以均一覆盖整个基因组。

(以上数据来源于Takara Bio USA, Inc.)



30-35% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
ThruPLEX DNA-Seq Kit	可用于50 pg-50 ng gDNA起始，应用范围广，是通用性较高的DNA-Seq建库试剂盒	R400674	24 Rxns	¥ 6,901	¥ 4,486
		R400675	48 Rxns	¥ 13,300	¥ 8,645
		R400676	96 Rxns	¥ 24,362	¥ 15,835
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set A	Illumina平台建库配套接头，每组可提供24种Unique双端Index引物，最多可提供96种不同双端index。	R400665	48 Rxns	¥ 3,424	¥ 2,397
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set B		R400666	48 Rxns	¥ 3,424	¥ 2,397
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set C		R400667	48 Rxns	¥ 3,424	¥ 2,397
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set D		R400668	48 Rxns	¥ 3,424	¥ 2,397



# 基因功能研究多种应对方案

## 慢病毒滴度测定和浓缩工具

### 慢病毒滴度测定经典方法，两种kit按需选择

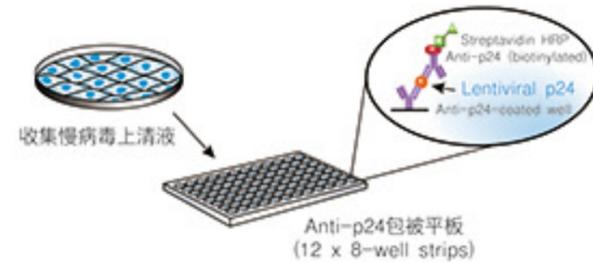
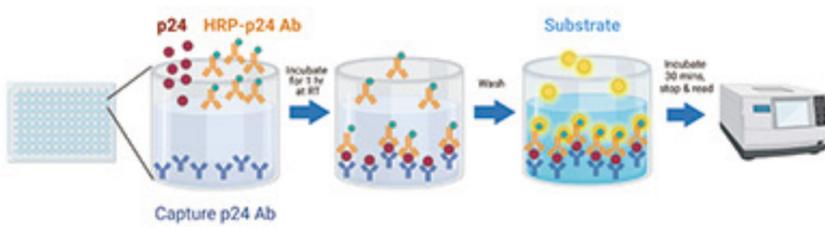
Lenti-X p24 Rapid Titer Kit (Single Wash)和Lenti-X p24 Rapid Titer Kit可用于快速测定慢病毒滴度，使用简便易用的ELISA方法，适用于所有HIV-1-based慢病毒。Takara新推出的Single Wash版本只需一次洗涤步骤，助你更快获得检测结果（1.5小时），研究进度快人一步。

#### Lenti-X p24 Rapid Titer Kit (Single Wash) **NEW**

- ♥ 更少的操作步骤，1.5 hr更快速检测
- ♥ 宽泛的测定范围，减少稀释步骤和重复次数
- ♥ 收集上清液，裂解、结合、洗涤（1X）、检测
- ♥ 可分离的96孔板（12 x 8孔）形式，使用灵活
- ♥ 包含p24对照品

#### Lenti-X p24 Rapid Titer Kit

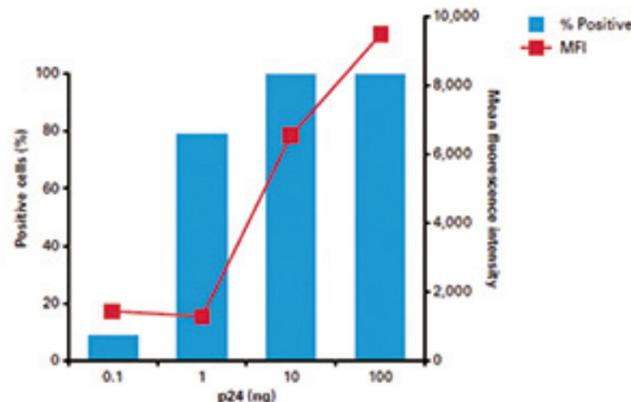
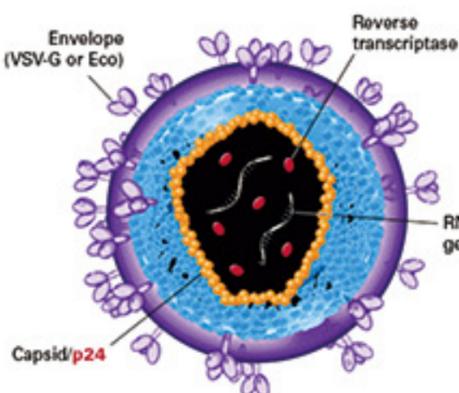
- ♥ “三明治”ELISA法，3 hr快速测定
- ♥ 收集上清液，裂解、结合、洗涤（3X）、检测
- ♥ 可分离的96孔板（12 x 8孔）形式，使用灵活
- ♥ 包含p24对照品



### Lenti-X p24 Rapid Titer Kit (Single Wash)与Lenti-X p24 Rapid Titer Kit比较

	Lenti-X p24 Rapid Titer Kit (Single Wash) <b>NEW</b>	Lenti-X p24 Rapid Titer Kit
二抗	HRP标记	生物素标记
操作时间	1.5小时	3小时
所有操作步骤	4步	8步
洗涤次数	1次	3次
孵育温度	RT	37°C
p24测定范围	100~1,600 pg/ml	12.5~200 pg/ml

目前第三代或第四代重组慢病毒已被广泛用于研究用途，它们都保留了编码病毒衣壳蛋白（p24）、核衣壳蛋白（p6和p7）和基质蛋白（p17）的gag基因。Lenti-X p24 Rapid Titer Kit可以特异性测定病毒上清液中的p24衣壳蛋白含量，p24蛋白含量与慢病毒滴度直接相关。



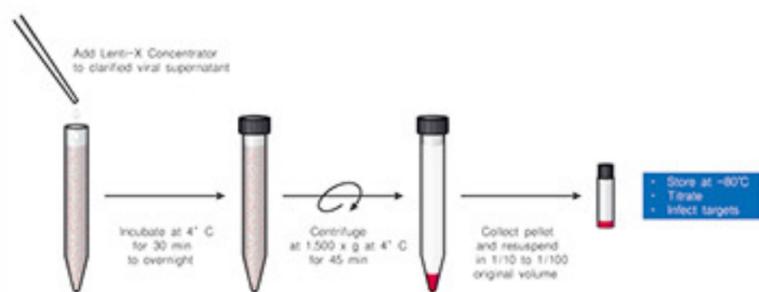
使用Lenti-X p24 Rapid Titer Kit检测制备pLVX-ZsGreen1慢病毒上清液中的p24含量。使用p24不同含量的上清液感染HT1080细胞，48小时后，对转导后阳性细胞进行计数，并且通过流式细胞术测定平均荧光强度。



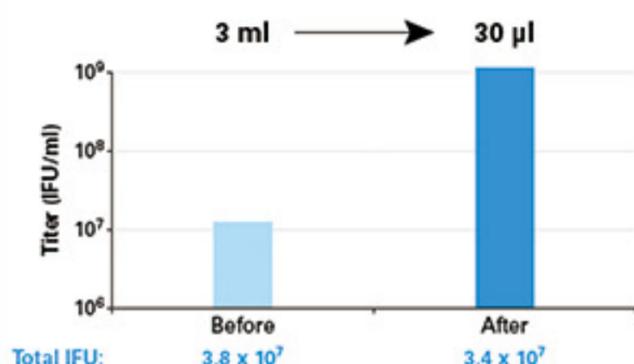
# 基因功能研究多种应对方案

## 简单、快速、高效的慢病毒浓缩试剂

Lenti-X Concentrator这款慢病毒浓缩试剂适用于任意慢病毒颗粒的浓缩。只需要将收集的病毒上清液与浓缩试剂混合后孵育一段时间，之后进行简单的离心操作，就可完成浓缩过程。使用简便，可以从任意体积或者任意滴度起始进行浓缩，易于扩展实现大容量浓缩。



特征	Lenti-X Concentrator	超速离心
易于扩展	是	否
特殊仪器	不需要	需要超速离心机
所需时间	~1 hr	4 hr至过夜
易用性	++++	+
回收率	>90%	>90%

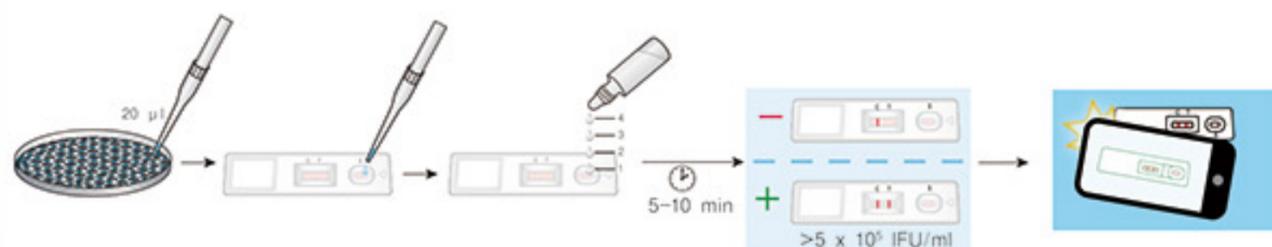


使用Lenti-X浓缩试剂，病毒浓缩倍数可高达100倍，回收率可达到90%。

如左图所示，使用Lenti-X浓缩试剂将以pLVX-ZsGreen1载体制备的慢病毒上清液从3 ml浓缩至30 µl，病毒滴度从 $10^7$  IFU/ml提高至 $10^9$  IFU/ml，病毒滴度提高了100倍。测定浓缩后病毒粒子的总量为浓缩前的90%。病毒滴度通过转导HT1080细胞并于转导后48 hr通过流式细胞术进行测定。

## 更快速、更智能的慢病毒滴度测定试剂盒

Lenti-X GoStix Plus作为一种智能化检测手段，将慢病毒验毒棒和手机APP配合使用，仅需10分钟就可定量测定病毒滴度；检测样品仅需20 µl，更节约样品用量。Lenti-X GoStix Plus是确定收获病毒合适时机，确保一致的转导效率的理想选择。



加快检测速度，  
使用更便捷，  
一个样品也能检测！

Takara提供完善的慢病毒基因导入整体解决方案，获得更高更稳定的基因导入效率不再难！

慢病毒载体	慢病毒包装系统和包装细胞	滴度测定试剂盒	浓缩试剂	转导增强试剂	纯化试剂盒	整合位点分析试剂盒



25-30% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit (Single Wash)	慢病毒滴度测定 (ELISA法-Single Wash)	631476	96 次	¥ 7,268	¥ 5,088
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit	慢病毒滴度测定 (ELISA法)	632200	96 次	¥ 7,268	¥ 5,451
Lenti-X™ Concentrator	慢病毒浓缩试剂	631231	100 ml	¥ 3,064	¥ 2,145
		631232	500 ml	¥ 10,482	¥ 7,337
Lenti-X™ GoStix™ Plus	慢病毒滴度测定 (GoStix Plus)	631280	20 tests	¥ 5,970	¥ 4,179
		631281	50 tests	¥ 12,125	¥ 8,488



# 基因功能研究多种应对方案

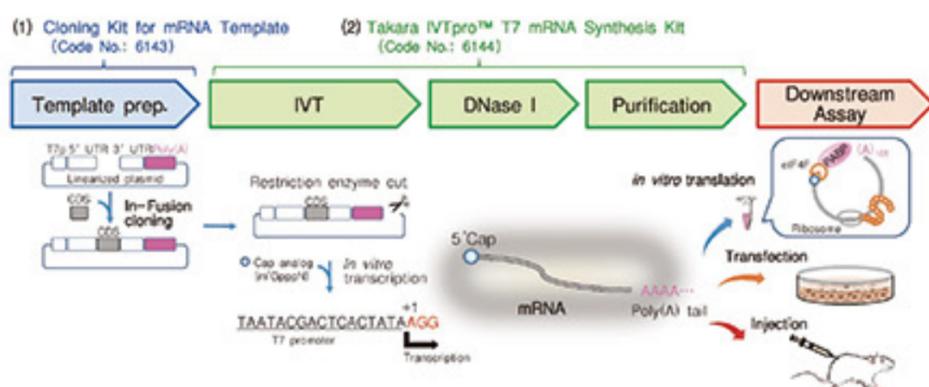
## 体外转录产品

15% OFF

IVT合成RNA产品Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (6141)，包含从DNA模板制备到mRNA合成实验所需的主要工具。不仅可以用于mRNA相关的基础研究，还可以用于mRNA疫苗、肿瘤免疫治疗等应用研究!

新产品Template Vector (*BspQ* I) for T7 mRNA Synthesis为线性化的带有*BspQ* I酶切位点的DNA模板质粒。将目的基因进行载体构建后，使用限制酶*BspQ* I (1227A) 可得到Poly(A)尾区域无冗余序列的线性化模板，能够提高mRNA的翻译效率。搭配Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (6144) 即可进行mRNA的体外转录。

- ✓ 通过体外转录 (IVT) 合成带有Cap结构和Poly(A)序列的mRNA。
- ✓ 优化的T7 RNA聚合酶用于IVT反应，RNA合成效率高、产量大。
- ✓ 独立包装的NTPs，方便修饰NTPs替换，且不影响mRNA产量。
- ✓ 采用In-Fusion无缝克隆，轻松构建模板质粒DNA。



※Cap类似物和修饰核苷酸不包含在本产品中，请另外准备CleanCap Reagent AG (TriLink公司)等试剂。

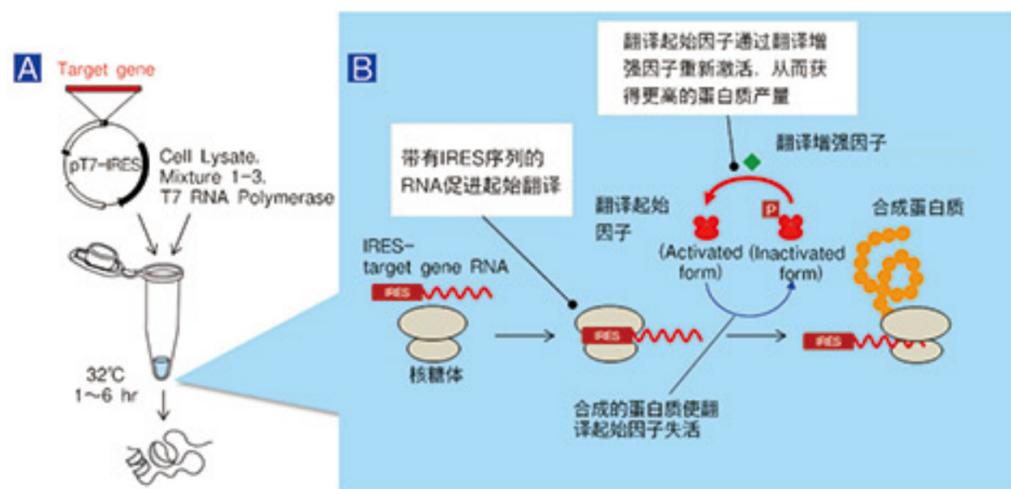
产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System	高产量mRNA合成系统，包含6143+6144	6141	1 Kit	¥ 4,973	—
Cloning Kit for mRNA Template	IVT模板快速制备试剂盒，内含In-Fusion无缝克隆试剂	6143	10 Rxns	¥ 1,531	—
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	基于T7 RNA聚合酶的IVT试剂盒	6144	20 Rxns	¥ 3,442	¥ 2,926
Template Vector ( <i>BspQ</i> I) for T7 mRNA Synthesis	线性化的带有 <i>BspQ</i> I酶切位点的模板质粒	6146	10 μl	¥ 618	—
<i>in vitro</i> Transcription T7 Kit (for siRNA Synthesis)	siRNA体外转录试剂盒	6140	50 Rxns	¥ 2,504	¥ 2,128
Recombinant DNase I (RNase-free)	降解模板DNA	2270A	1,000 U	¥ 501	¥ 420

惊喜 8.4折!

## 体外翻译—无细胞表达产品

15% OFF

Human Cell-Free Protein Expression System是利用人源细胞提取物的无细胞蛋白质合成系统。本系统中的Cell Lysate包含了所有体外蛋白质合成的必需因子(核糖体、翻译起始/延伸因子和tRNA等)。只需将携带靶基因的pT7-IRES Vector、T7 RNA Polymerase、Mixture-3(氨基酸和ATP等)和Mixture-2(翻译增强因子)加入到Cell Lysate中，就可以在一个反应管中完成从RNA转录到蛋白质合成的反应，操作十分简单。本制品具有反应体系小、反应速度快、可合成无细胞蛋白质的优点。



- 载体引入了IRES序列，可以增强RNA起始翻译。
- 可用于高分子量蛋白质的合成，能够合成超过150 kDa的蛋白质。
- 合成常规细胞难以表达的蛋白质，如毒性蛋白质。

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Human Cell-Free Protein Expression System	无细胞蛋白质合成系统	3281	10 Rxns	¥ 2,304	¥ 1,958



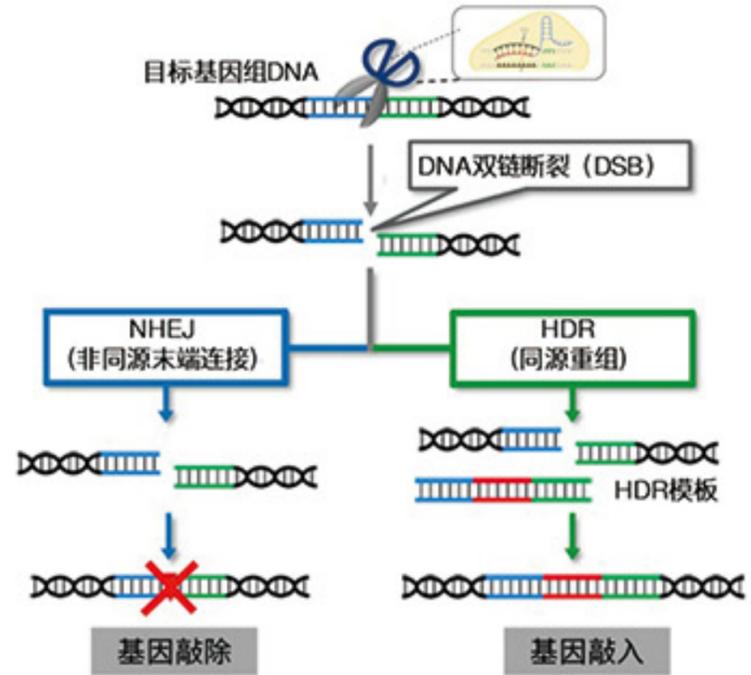
# 基因功能研究多种应对方案

## 基因编辑产品

CRISPR基因编辑技术诞生于2012年，是21世纪以来生命科学领域备受关注的科学突破之一；2020年，CRISPR基因编辑技术获得诺贝尔奖的认可。目前已有基于CRISPR的基因编辑疗法上市。基因编辑的导入方式有多种，包括质粒导入方式、病毒导入方式以及RNP复合物等导入方式，并在医疗、食物、农业、能源等研究领域广泛应用。

### CRISPR/Cas9基因编辑技术路线

1. 选择靶位点并设计sgRNAs
2. 体外转录获取sgRNAs及有效性确认
3. sgRNA和Cas9导入靶细胞
4. Cas9表达确认
5. 基因编辑后检测



20-40% OFF

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	632636	50 次	¥ 12,203	¥ 9,152
Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription Kit	632635	50 次	¥ 9,377	¥ 7,502
Guide-it™ sgRNA Screening Kit	632639	50 次	¥ 5,143	¥ 4,114
Guide-it™ Recombinant Cas9 (3 µg/µl)	632641	100 µg	¥ 3,065	¥ 1,839
	632640	3 × 100 µg	¥ 7,767	¥ 5,437
Guide-it™ Recombinant Cas9 (10 µg/µl)	632678	200 µg	¥ 5,086	¥ 4,069
	632679	500 µg	¥ 9,470	¥ 7,576
Guide-it™ Mutation Detection Kit	631443	100 次	¥ 6,172	¥ 4,629
	631448	25 次	¥ 2,791	¥ 2,093

### 相关文献

#### Guide-it sgRNA In Vitro Transcription and Screening System

Arsenite methyltransferase 3 regulates hepatic energy metabolism which dictates the hepatic response to arsenic exposure. *bioRxiv.* (2023) 535637.

Suppressing gain-of-function proteins via CRISPR/Cas9 system in SCA1 cells. *Sci Rep.* (2022) 12(1):20285.

#### Guide-it Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)

An acid degradable, lactate oxidizing nanoparticle formulation for non-small cell lung cancer virotherapy. *Nanotoday* (2022) 101582.

GATA3 Mediates a Fast, Irreversible Commitment to BMP4-Driven Differentiation in Human Embryonic Stem Cells. *Cell Stem Cell.* (2020) Pages 693-706.

#### Guide-it Mutation Detection Kit

Sweet taste receptor agonists attenuate macrophage IL-1β expression and eosinophilic inflammation linked to autophagy deficiency in myeloid cells. *Clin Transl Med.* (2022) 12(8):e1021.

Scaffold-mediated CRISPR-Cas9 delivery system for acute myeloid leukemia therapy. *Sci Adv.* (2021) 7(21):eabg3217.



# 基因功能研究多种应对方案

## 细胞难转染？快来试试这款好用的“Xfect转染试剂”

Xfect是可生物降解的纳米颗粒转染试剂，以转染效率高、细胞毒性低的特点从2300种候选物质中脱颖而出，Xfect转染试剂分为不同类型：DNA质粒转染、小鼠干细胞DNA质粒转染、RNA转染和蛋白质转染类型。

46-59% OFF

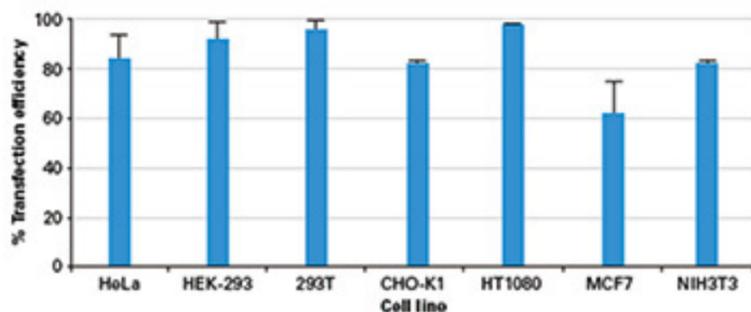
产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Xfect Transfection Reagent	631317	100 次	¥ 3,048	¥ 1,262
	631318	300 次	¥ 5,121	¥ 2,119
Xfect RNA Transfection Reagent	631450	1.2 mL	¥ 3,164	¥ 1,695

### Xfect DNA转染试剂 (631317/631318)

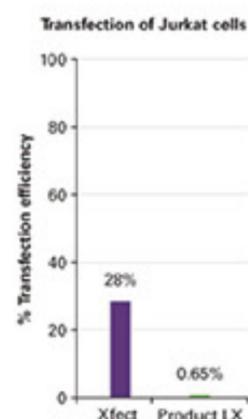
- ★ 转染可以在血清存在的情况下进行。
- ★ 转染过程只需要很少操作步骤和很小程度的优化。
- ★ 试剂盒包括转染所需要的所有试剂，不需要添加Opti-MEM。

图一：对于常规的细胞系，Xfect转染效率的统计。如293-based细胞株系，转染效率在95-99%之间。

图二：对于难转染的细胞系，悬浮细胞Jurkat细胞，转染效率达到约30%，是其他品牌产品的约30倍。



图一



图二

### 客户实际实验中成功转染的细胞类型

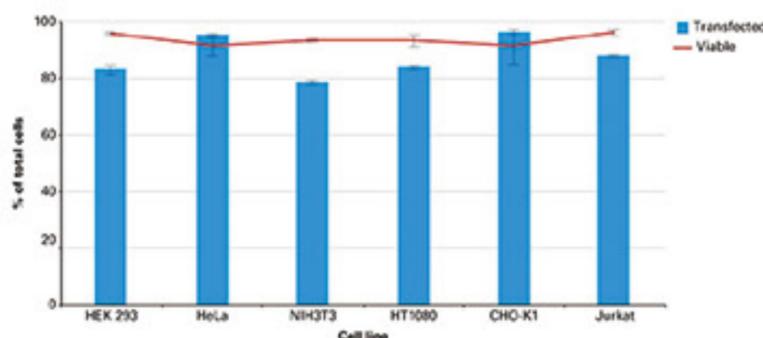


### Xfect™ RNA 转染试剂 (631450)

使用Xfect RNA转染试剂高效转染多种类型RNA至哺乳动物细胞，可用于转染mRNA、sgRNA、microRNA、siRNA。

- ★ 可转染mRNA和/或sgRNA至常用细胞或原代细胞。
- ★ 在原代细胞中保持很低的细胞毒性和很高的转染效率。
- ★ 操作简便，可兼容血清。

图三：将FAM标记的microRNA模拟物，使用Xfect RNA转染试剂至6种不同的常用细胞系，转染24小时，收集转染后的细胞，使用流式细胞仪测定转染效率，使用台盼蓝染色法测定细胞活力，发现在这些细胞系中Xfect转染试剂可以提供高水平的转染效率和细胞活力。



图三



# 蛋白质研究灵活应对方案

## 蛋白质检测：高性价比的蛋白质定量试剂

20% OFF

### BCA法定量

- 适合含有表面活性剂的样品（~5% Triton X-100、5% SDS、~4 M Guanidine-HCl等）。
- 针对不同种类蛋白质，测定值变动很小，可在20~2,000 μg/ml宽广的范围内获得良好的线性关系。

### Bradford法定量

- 适合含有还原剂的样品（~100 mM DTT、~1 M Glucose、~1 M 2-ME等）。
- 操作简单迅速，可在1~1,000 μg/ml的范围内进行定量。

※详情请登录Takara官网查询

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
TaKaRa BCA Protein Assay Kit	T9300A	500 次 <sup>*1</sup> /2500 次 <sup>*2</sup>	¥1,031	¥825
TaKaRa Bradford Protein Assay Kit	T9310A	500 次 <sup>*1</sup> /2500 次 <sup>*2</sup>	¥1,149	¥920

\*1: 1 ml反应体系 \*2: 200 μl微量反应体系

## 蛋白质检测：Western Blotting三大特色工具

20% OFF

### 工具1：用于降低背景

对应制品：Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin) (T7131A)  
Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) (T7132A)

特点：**Fish Gelatin** · 鱼来源，不会与哺乳动物来源的抗体出现非特异性交叉反应。

- 即用型试剂，无需稀释，可直接用于封闭操作。

**Protein Free** · 化学成分的封闭缓冲液，不含蛋白质，即用型试剂。

- 与Western BLoT Immuno Booster PF (T7115A) 联用，可在不含外源蛋白质的体系下进行检测分析。

### 工具2：用于实验条件研讨、优化

对应制品：Western BLoT Stripping Buffer (T7135A)

特点：本制品能在室温下从膜上温和剥离一抗和二抗但不影响膜上结合的待检测蛋白质，有助于实验者重新研讨、优化实验条件，在同一张膜上进行目的蛋白质的再次检测。

### 工具3：用于增强检测灵敏度

对应制品：Western BLoT Immuno Booster (T7111A)  
Western BLoT Immuno Booster PF (T7115A)

特点：① 促进抗原抗体反应，可将检测灵敏度提高几倍至几十倍。

② 稀释抗体，节省抗体用量。

③ T7115A不含蛋白质，可与Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) (T7132A) 联用，在不含外源蛋白质的体系下进行检测分析。

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin)	T7131A	1 L	¥1,423	¥1,139
Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)	T7132A	500 ml	¥1,382	¥1,106
Western BLoT Immuno Booster	T7111A	各250 ml	¥2,254	¥1,803
Western BLoT Immuno Booster PF	T7115A	250 ml	¥2,060	¥1,648
Western BLoT Stripping Buffer	T7135A	500 ml	¥982	¥785



# 蛋白质研究灵活应对方案

## 蛋白质纯化: His-tag蛋白质纯化

### 传统树脂纯化

His60 镍离子树脂 TALON® 钴离子树脂

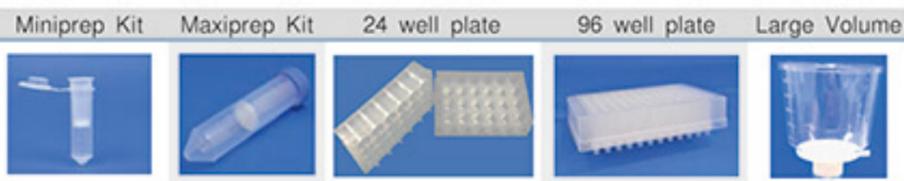


特点: 产物收量高, 可达60 mg/ml树脂, 适用于大量制备

特点: 产物纯度高, 收量可达20 mg/ml树脂, 适用于高纯度制备

### Capturem™新型膜技术纯化

• 多种产品规格可供选择

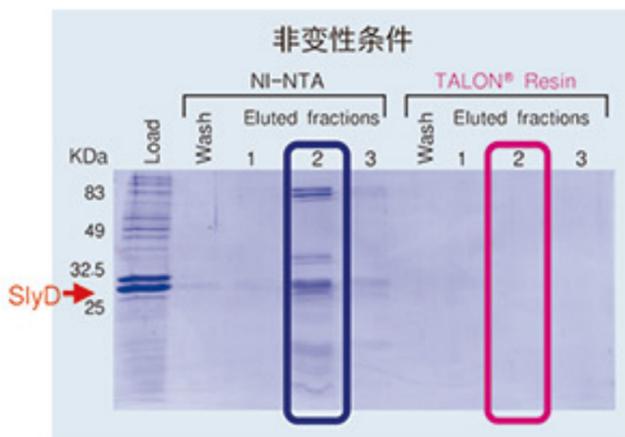
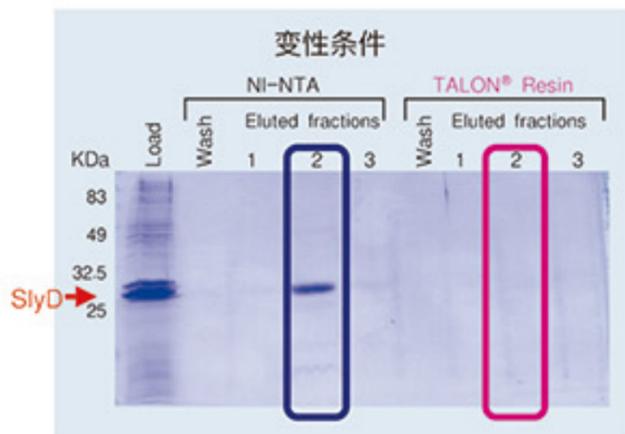


• 特点: 实验操作速度快, 小量纯化最快5 min即可完成, 适用于筛选和验证性实验 (\*Large Volume规格的产品可纯化500 ml大体积样品, 操作仅需15~30 min, 收量可达25 mg/unit)

### 传统树脂纯化

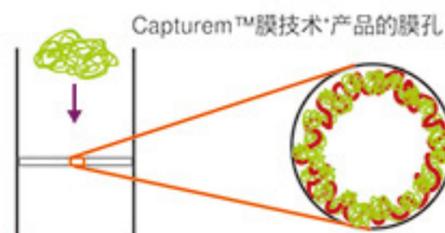
#### 【TALON®树脂 vs Ni-NTA树脂】

• 比较Ni-NTA树脂和TALON®树脂对BL21 (DE3) pLysS菌株来源的SlyD蛋白质(27 kDa)的结合能力(SlyD:含有2价金属离子结合部位的脯氨酸异构酶)

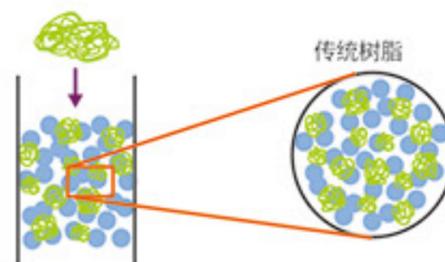


由上图可见, Ni-NTA Resin能够非特异性吸附SlyD, 因而导致非目的蛋白质的混入。TALON® Resin无论是变性条件还是非变性条件都没有非特异性吸附。因此没有非目的蛋白质混入, 从而能够进行高纯度的纯化。

### Capturem™膜技术 vs 传统树脂



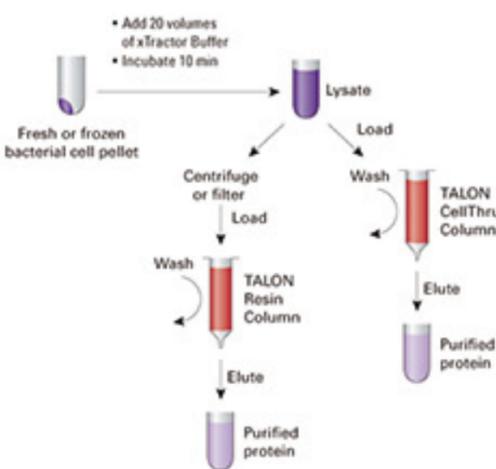
- 结合力高 (改造的膜孔内表面积增大, 结合能力相当于或高于75 mg/cm<sup>3</sup>树脂)
- 样品快速流过薄膜膜孔
- 分离纯化时间短, 低压下滴落
- 洗涤更彻底, 并可实现高浓度洗脱



- 结合力高 (表面积大)
- 样品大分子在孔内缓慢扩散
- 分离纯化时间长
- 蛋白质含量低时, 洗脱产物需要浓缩处理

\* 在Capturem膜上偶联不同的配基, 可实现不同的应用。例如蛋白质纯化、抗体纯化以及细胞外囊泡的提取等。

### xTractor 细胞裂解液



通用 可从细菌、酵母、哺乳动物细胞和杆状病毒感染的细胞中提取蛋白质。

高效率 效果优于sonic或其他细胞裂解液。

快速 流程简便, 只需10min孵育。温和 非变性提取条件, 更有利于保持生物活性。

兼容 适用于所有IMAC树脂, 快速纯化标签蛋白质。



# 蛋白质研究灵活应对方案

His60镍离子树脂产物收量高，收量可达60 mg/ml树脂，适用于大量制备。

TALON钴离子树脂产物纯度高的特点，收量为20 mg/ml树脂，适用于高纯度制备。

12-32% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	瓶装树脂	预装柱	目录价	优惠价
His60 Ni Gravity Columns	重力流镍离子树脂	635657	5 × 1 ml Columns		●	¥ 1,327	¥ 1,062
His60 Ni Superflow Resin	适用于FPLC的镍离子树脂	635659	10 ml	●		¥ 1,442	¥ 1,268
		635660	25 ml	●		¥ 3,100	¥ 2,324
TALON® Metal Affinity Resin	重力流钴离子树脂	635501	10 ml	●		¥ 1,529	¥ 1,223
		635502	25 ml	●		¥ 3,253	¥ 2,212
		635503	100 ml	●		¥ 12,010	¥ 9,608
		635504	250 ml	●		¥ 23,974	¥ 16,302
HisTALON™ Gravity Columns		635655	5 × 1 ml Columns		●	¥ 1,739	¥ 1,391
TALON® Superflow Metal Affinity Resin	适用于FPLC的钴离子树脂	635507	100 ml	●		¥ 13,903	¥ 9,454
		635670	250 ml	●		¥ 29,230	¥ 23,384
HisTALON™ Superflow Cartridges		635683	1 × 5 ml Column		●	¥ 2,060	¥ 1,648

Capturem™ His-Tagged Purification Kit用于His标签蛋白质快速分离纯化，比传统树脂的应用范围更加灵活广泛。

产品名称	Code No.	包装量	操作用时	上样量	收量	目录价	优惠价
Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit	635710	20 次	5 min	约800 µl	0.1 mg/column	¥ 2,693	¥ 2,154
Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	635713	6 次	15 min	约25 ml	1.5 mg/column	¥ 3,509	¥ 2,807
Capturem™ His-Tagged Purification 96	635714	1 × 96 well plate	15 min	约1,000 µl	0.1 mg/well	¥ 5,017	¥ 4,014
Capturem™ His-Tagged Purification Large Volume	635724	4 次	15~30 min	约500 ml	10~25 mg/unit	¥ 5,841	¥ 4,673
Capturem™ His-Tagged Purification 24-well Plate	635730	1 × 24 well plate	15 min	约4.5 ml	0.8 mg/well	¥ 5,222	¥ 4,178

xTractor细胞裂解液可从细菌、酵母、哺乳动物细胞和杆状病毒感染的细胞中提取蛋白质，适用于所有IMAC树脂。

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
xTractor Buffer	635656	100 ml	¥ 1,730	¥ 1,384
xTractor Buffer	635671	250 ml	¥ 2,463	¥ 1,970
xTractor Buffer Kit	635623	10 Extractions	¥ 4,757	¥ 3,806

## 蛋白质相互作用研究：蛋白质快速IP & Co-IP试剂盒

20% OFF

Capturem™ IP & Co-IP Kit是基于Protein A原理、应用Capturem™膜技术的快速免疫沉淀产品，为快速提取“抗体-蛋白质”或“抗体-蛋白质-蛋白质”复合物提供了完整、易用性的解决方案。

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Capturem™ IP & Co-IP Kit	635721	12 次	¥ 2,728	¥ 2,182



# 蛋白质研究灵活应对方案

## 蛋白质互作研究方法：酵母双杂交技术

25-30% OFF

### 互动蛋白质筛选流程



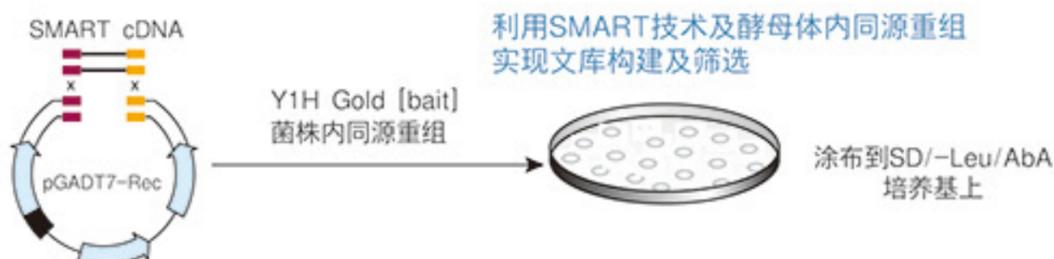
产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Matchmaker® Gold Yeast Two-Hybrid System	酵母双杂交系统	630489	Each	¥12,520	¥9,390
Make Your Own "Mate & Plate™" Library System	酵母双杂交文库构建系统	630490	5 Rxns	¥19,475	¥14,606
Mate & Plate™ Library-Universal Arabidopsis(Normalized)	均一化拟南芥预制文库	630487	5 × 1 ml	¥15,948	¥11,961
Mate & Plate™ Library - Universal Human (Normalized)	均一化人预制文库	630480	5 × 1 ml	¥15,948	¥11,961
Matchmaker® Insert Check PCR Mix 2	阳性克隆验证试剂盒 (适用于酵母单、双杂)	630497	100 Rxns	¥2,094	¥1,480

## 蛋白质-DNA相互作用研究方法：酵母单杂交技术

25-30% OFF

### Matchmaker® Gold Yeast One-Hybrid Library Screening System (Code No. 630491)

- AbA抗性筛选大大减少背景克隆
- SMART技术合成cDNA
- 酵母体内直接完成文库构建和筛选



产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Matchmaker® Gold Yeast One-Hybrid Library Screening System	酵母单杂交系统	630491	5 Rxns	¥22,740	¥17,055
Matchmaker® Insert Check PCR Mix 1	酵母单杂交bait插入片段验证试剂盒	630496	100 Rxns	¥2,094	¥1,480



# 蛋白质研究灵活应对方案

## 酵母基础实验方法：酵母转化

20-35% OFF

### Yeastmaker™ Yeast Transformation System 2 (Code No. 630439)

- 试剂盒提供了YPD Plus培养基，采用特别配方，有助于酵母细胞从热击中复苏。
- 优化的Carrier DNA可以保护转化的目的质粒和DNA不受到降解。
- 适用于小规模或文库级别的酵母转化。

### Quick & Easy Yeast Transformation Mix (Code No. 631851)

- 酿酒酵母或毕赤酵母小规模转化，酿酒酵母转化只需1.5 h；毕赤酵母的转化只需30 min。
- 无需制备感受态细胞。

### 酵母转化小应用

- 酵母转化用于酵母菌基因克隆，以研究目的基因的结构及功能等。
- 酵母转化用于酵母杂交系统，以研究蛋白质-蛋白质或蛋白质-DNA的相互作用。
- 酵母转化用于酵母蛋白表达，以应用于基因工程疫苗制备、基因工程药物制备和蛋白功能研究等。

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Yeastmaker™ Yeast Transformation System 2	酵母转化试剂盒	630439	Each	¥4,896	¥3,182
Yeastmaker™ Carrier DNA		630440	5 × 1 ml	¥4,296	¥2,792
Quick & Easy Yeast Transformation Mix	酵母小规模快速转化试剂盒，无需使用酵母感受态细胞	631851	20 Rxns	¥3,305	¥2,644

## 酵母杂交精选试剂

20-25% OFF

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
X-alpha-Gal	酵母半乳糖苷酶显色底物，用于蓝白斑筛选	630463	250 mg	¥4,631	¥3,473
Aureobasidin A	金担子素A，用于抗生素抗性筛选	630466	1 mg	¥2,468	¥1,851
		630499	10 mg	¥6,380	¥4,785
Easy Yeast Plasmid Isolation Kit	酵母质粒提取试剂盒	630467	50 preps	¥4,105	¥3,284

## Matchmaker Gold系列培养基

20-60% OFF

Matchmaker® Gold系列培养基，种类多样，操作简便，惊喜优惠，满足多种酵母杂交实验需求！

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价	
SD/-Trp Broth	方便包装培养基，已将各组分混合到一起，使用时只需溶解、定容然后灭菌就可以，无需称量和调配	630308	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-Trp with Agar		630309	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
SD/-Leu Broth		630310	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-Leu with Agar		630311	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
SD/-Ura Broth		630314	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-Ura with Agar		630315	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
SD/-Leu/-Trp Broth		630316	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-Leu/-Trp with Agar		630317	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
SD/-His/-Leu/-Trp Broth		630318	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-His/-Leu/-Trp with Agar		630319	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp Broth		630322	10 × 0.5 L	¥1,581	¥949	
SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp with Agar		630323	10 × 0.5 L	¥2,313	¥1,388	
Minimal SD Base		不含氨基酸的酵母基本培养基	630411	267 g	¥2,269	¥908
Minimal SD Agar Base			630412	467 g	¥3,262	¥2,283
DO Supplement -Trp	可与SD基本培养基组成酵母的筛选培养基	630413	10 g	¥772	¥386	
DO Supplement -Leu		630414	10 g	¥772	¥386	
DO Supplement -Ura		630416	10 g	¥772	¥386	
DO Supplement -Leu/-Trp		630417	10 g	¥772	¥386	
DO Supplement -His/-Leu/-Trp		630419	10 g	¥772	¥386	
DO Supplement -Ade/-His/-Leu/-Trp		630428	10 g	¥772	¥386	
YPDA Broth	用于未转化的酵母菌常规培养	630306	10 × 0.5 L	¥1,783	¥1,426	
YPDA with Agar		630307	10 × 0.5 L	¥2,406	¥1,925	

# Cellartis “天花板” 产品来喽!

## Cellartis® MSC Xeno-Free Culture (Code No. Y50200/Y50205/Y50210)

- ★ Xeno-Free级别，无异源物质，更适于再生医疗研究。
- ★ 无需包被剂，使用常规组织培养板即可。
- ★ 实现良好的细胞增殖，维持良好的未分化状态。
- ★ 完善的培养系统，兼容多种组织来源的MSC。

注：分为有酚红版本 (Code No.Y50200)、无酚红版本 (Code No. Y50205) 以及GMP级别版本 (Code No. Y50210)。



## DEF-CS系列培养基 (Code No. Y30010/Y30021/Y30045/Y30047/Y30071)

随着iPS细胞在再生医学、药物研发以及疾病模型等研究领域的应用越来越广泛，对于iPS细胞进行高品质维持培养是保证在各种应用中取得成功的关键。Cellartis DEF-CS™系列培养基优良、高效，拥有不同级别和分类，可在不同试验阶段满足您的需求。

### DEF-CS系列培养基优势

- ★ 广谱性强：可用于80多种人类多能干细胞系
- ★ 适应性强：>97.5%的测试细胞系转移到DEF-CS培养基后可健康增长
- ★ 保持干性：Oct-4、NANOG、SSEA-4、TRA-1-60和TRA-1-81阳性；SSEA-1阴性
- ★ 稳健性：保持多能性和稳定核型超过30代
- ★ 增代时间：36 ± 5h

科研 / 临床前研究				临床试验
<b>Y30010</b> DEF-CS™ 500 Culture System	<b>Y30021</b> iPSC Single-Cell Cloning DEF-CS™ Culture Media Kit	<b>Y30045</b> DEF-CS™ 500 Xeno-Free Culture Medium w/o Antibiotics	<b>Y30047</b> DEF-CS™ 500 Xeno-Free 3D Spheroid Culture Medium w/o antibiotics	<b>Y30071</b> DEF-CS™ 500 Xeno-Free GMP Grade Basal Medium

## Cellartis® Hepatocyte Differentiation Kit (Code No. Y30055)

- ★ All-in-one型，兼容多种组织来源的MSC，具有标准的Protocol，高效分化。
- ★ 利用25种iPSC进行测试验证的分化系统。
- ★ 21天内即可获得的iPS来源的功能性肝脏细胞。
- ★ 模拟胚胎发育进程，人iPSC-定型内胚层(DE)细胞-肝脏细胞逐步定向分化。



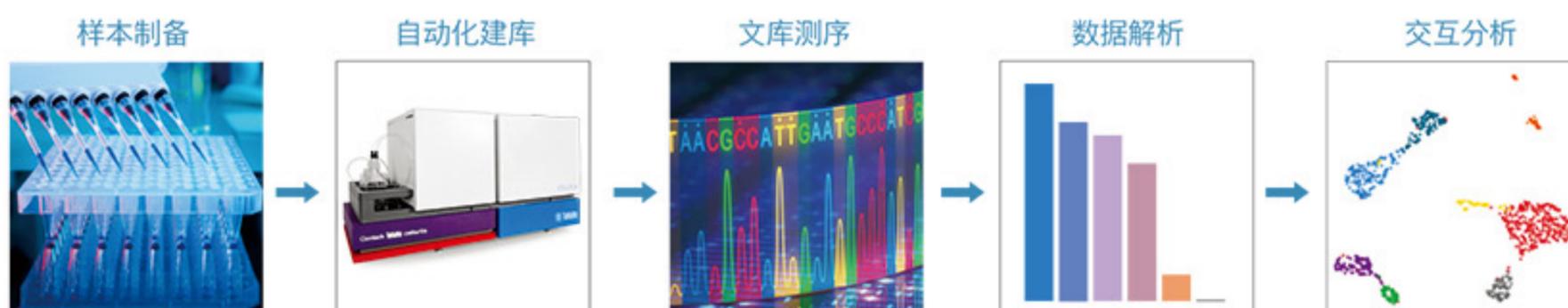
# 开放式单细胞平台ICELL8 cx与单细胞全长转录组测序

科研人员一直在尝试单细胞水平下的基因表达与生物标志物研究，更好地理解细胞异质性，帮助治疗策略的开发。在单细胞中鉴定新型生物标志物需要精简的工作流程，更高的灵敏度并且覆盖转录本全长。

ICELL8 cx Single-Cell System (Code No. 640188) 是一个开放、灵活的单细胞平台，利用微孔芯片对单个活细胞进行分选并进一步构建测序文库，提供基于SMART-Seq技术的单细胞全长转录组应用，便捷地开展单细胞全长RNA测序实验。



SMART-Seq Pro Application Kit (Code No. 640257) 基于SMART-Seq技术在Takara自动化单细胞平台ICELL8 cx Single-Cell System上进行单细胞全长mRNA分析，配合Cogent NGS生信分析工具，提供一种端到端的自动化生物标志物发现方案。



## ICELL8平台单细胞全长转录组应用案例

### 帕金森疾病模型构建研究

来自英国卡迪夫大学的研究团队利用体外基因编辑技术制备了一种人多能干细胞系 (hiPSC)，通过表达BFP蛋白可以对新生的中脑多巴胺 (mDA) 神经元祖细胞及其分化后代进行纯化与追踪。研究团队利用ICELL8平台对不同分化天数的iPSC细胞系进行了单细胞全长转录组分析，总计776个质控后细胞检测到13,402个蛋白编码基因。单细胞测序数据证实，利用优化后的分化方案可以有效制备腹侧中脑祖细胞和有丝分裂后mDA神经元。

Cardo LF, Monzón-Sandoval J, *et al.* Single-cell transcriptomics and in vitro lineage tracing reveals differential susceptibility of human iPSC-derived midbrain dopaminergic neurons in a cellular model of Parkinson's disease. *Cells*. 2023,12(24):2860. doi: 10.3390/cells12242860.

### 癌症中错误剪切相关的内含子变异研究

来自德国哥廷根大学的研究团队利用ICELL8平台开发一种单细胞核全长RNA测序方法，可以对潜在的致病性内含子变异进行检测。研究团队利用该方法分别对胰腺导管腺癌组织、类器官、小鼠PDX模型进行了测序分析。研究结果发现了被肿瘤共享的重要内含子保留事件和假外显子激活事件，这些事件对编码关键转录调控因子的基因具有影响。

Emre Taylan Duman, Maren Sitte, *et al.* A single-cell strategy for the identification of intronic variants related to mis-splicing in pancreatic cancer. *bioRxiv* 2023.05.08.539836; doi: <https://doi.org/10.1101/2023.05.08.539836>

### 人皮下脂肪组织细胞异质性研究

来自美国AdventHealth和西奈山伊坎医学院的研究团队对人皮下脂肪组织进行了单细胞全长转录分析。研究人员利用ICELL8平台对来自两名女性参与者的腹部皮下脂肪组织分离脂肪细胞、完整脂肪组织进行了单细胞核RNA测序，对分离的血管基质部分 (SVF) 进行了单细胞RNA测序。测序结果分析发现，完整脂肪组织中可以鉴定到三种不同的脂肪细胞，拟时序分析能够对脂肪细胞分化进行追踪。SVF单细胞RNA测序提供了更高的非脂肪细胞分辨率。

Whytock KL, Sun Y, *et al.* Single cell full-length transcriptome of human subcutaneous adipose tissue reveals unique and heterogeneous cell populations. *iScience*. 2022,25(8):104772. doi: 10.1016/j.isci.2022.104772.

# 分子诊断定制产品

Takara拥有丰富的工业客户服务经验，已为国内众多分子诊断企业、动物疫病分子诊断及医药类客户等提供原料定制和产品开发服务。欢迎您与我们联系，联系邮箱[Bulkorder@takarabiomed.com.cn](mailto:Bulkorder@takarabiomed.com.cn)

## 定制服务

Takara提供以PCR/qPCR技术为核心的上、下游产品的定制及委托开发。



## 定制过程



## 多种应用场景



## 春季促销赠礼活动精简条款与条件

1. 兑奖对象：满额赠礼活动（封二）只针对购买本促销册促销产品的用户，工业客户订单及签署年度合同的订单不参加活动。
2. 兑奖日期：满额赠礼活动（封二）兑奖截止到 2024 年 5 月 31 日，请在兑奖日期前联系当地代理商并提供相应兑奖凭证。
3. 兑奖凭证：请联系当地 Takara 代理商，提供客户信息和购买发票复印件（发票日期：2024 年 3 月 1 日 -2024 年 5 月 31 日）。客户提供的信息将仅用于此次兑奖活动。您已确认 Takara 在用于此次兑奖活动前，已向您明示使用信息的目的、方式和范围，并取得了您的同意。
4. 礼品发放：信息核对无误后，将于 2024 年 6 月起开始发放满额送礼活动礼品，根据客户预留的联络信息，由代理商送至兑奖用户处。
5. 部分产品受北京交通情况的影响可能会延迟发货，但赠礼活动以下单日期为准，不受影响，相关兑奖凭证日期可向后顺延。
6. 礼品签收：请在收到礼品时签署“礼品签收回执单”，签收人与礼品申请人需保持一致，并保证身份的真实有效性。
7. 图片仅供参考，请以实物为准。如因电商下架或库存不足，个别礼品将会更换为同等价位的其他礼品。
8. 此促销活动仅针对中国大陆的合格企事业单位用户。兑换赠品或参加此活动即表示您已确认自己受雇佣单位指派领取礼品，应 Takara 要求应当提供雇佣单位指派的相关授权文件，同时未因雇佣、合约、法律规范或其他因素之限制而不得收受来自于 Takara 的礼品。若法律法规或机关 / 机构政策限制时，优惠自行无效。
9. 礼品应用于实验室工作和建设。
10. 礼品图片版权归各品牌厂商所有。
11. 经销商不得参加本次满额送礼活动，也不应通过其关联公司参加本次活动。
12. 礼品发放前需要核实客户无超账期欠款，促销期结束后一个月内结清超期欠款后才可发放。
13. 上述 Takara 指宝日医生物技术（北京）有限公司。
14. 本活动执行过程中遇到任何疑问，可以随时咨询宝日医生物技术（北京）有限公司。



Takara微信



Takara微博



Takara官网



Clontech Takara cellartis

### 销售商

宝日医生物技术（北京）有限公司

地址：北京市昌平区科学园路 22 号

（中关村生命科学园内）

电话：010-80720985, 80720986

### 制造商

宝生物工程（大连）有限公司

地址：辽宁省大连市经济技术开发区东北二街 19 号

电话：0411-87621671

官网地址：<https://www.takarabiomed.com.cn>

技术咨询热线：4006518761, 4006518769

技术咨询邮箱：[service@takarabiomed.com.cn](mailto:service@takarabiomed.com.cn)

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页仅限于中国大陆地区客户使用，其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上记载的价格是 2024 年 3 月 1 日的建议零售价，最新信息请参考公司官网。