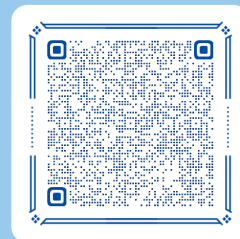




## Takara qPCR引物/探针设计工具 (PRTSS)



Learn more

Takara qPCR引物/探针设计工具于2023年11月1日在Takara中国官网发布，供购买Takara qPCR重点产品的您免费设计引物/探针，欢迎使用。

### /// qPCR引物/探针设计工具简介 ///

Takara qPCR引物/探针设计工具基于Takara Bio总部的Perfect Real Time Support System (PRTSS)；

- ★ Perfect Real Time Support System (PRTSS) 用于设计实时荧光定量PCR的引物/探针。
- ★ 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，搭配生物信息学优化的引物设计，帮助研究人员完成复杂的引物设计工作。
- ★ PRTSS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。
- ★ 凡是订购Takara qPCR相关重点产品（具体Code No.详见下页表格），即可免费使用PRTSS进行引物/探针设计。

### /// 引物设计特点 ///

#### Perfect Real-Time 支持系统 for 染料法

染料法引物设计部分已针对人、小鼠、大鼠、牛、狗、鸡、水稻和拟南芥的注册基因进行了全面设计。

#### Perfect Real-Time 支持系统 for 探针法

探针法引物设计部分已针对人、小鼠和大鼠的注册基因进行了全面设计。

该系统设计的引物具有以下特点：

- ★ 序列经过特别设计，引物二聚体形成率低。
- ★ 跨内含子设计，减少基因组DNA的扩增。
- ★ 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）。
- ★ 通过同源检索确认了特异性。
- ★ 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。

Takara qPCR重点产品一览表：

| Code No. | 制品名称                                                             | 可以使用的Lot        |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RR430A   | TB Green® Fast qPCR Mix                                          | 2024年3月到期以后的Lot |
| RR390L   | Premix Ex Taq™ (Probe qPCR), Bulk                                |                 |
| RR82LR   | TB Green® Premix Ex Taq II (Tli RNaseH Plus), ROX plus           |                 |
| RR036A   | PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)                   | 2024年4月到期以后的Lot |
| RR037A   | PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)                  |                 |
| RR42LR   | TB Green® Premix Ex Taq (Tli RNaseH Plus), ROX plus              |                 |
| RR047A   | PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) | 2024年9月到期以后的Lot |
| RR820A   | TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)                    |                 |
| RR420A   | TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)                       |                 |
| RR820L   | TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus), Bulk              |                 |
| RR420L   | TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus), Bulk                 |                 |
| RR391A   | Probe qPCR Mix                                                   | 2024年9月到期以后的Lot |
| RR390A   | Premix Ex Taq™ (Probe qPCR)                                      |                 |
| CN830A   | TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR                            |                 |
| RR092A   | PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser                |                 |
| RR393A   | Probe qPCR Mix MultiPlus                                         | 全部可用            |

注：使用Takara qPCR引物/探针设计工具时，需要SEQ信息，SEQ信息通过扫描产品外包装获得，请保留以上列表中产品外包装。

/// 引物/探针设计流程 ///



\* 填写正确的qPCR试剂信息，可以免费设计一次；每个qPCR试剂信息仅限使用一次。

## 会员登录

官网会员登录状态下，点击官网主页右上角“在线订购”，进入下面页面，点击“Primer/Probe设计”按钮：



## 目的基因检索

首先选择检测方法：染料法和探针法，然后选择物种，填写待检索基因信息，GenBank Acc、GeneID、Keyword任选其一：

☒ 染料法
 ☐ 探针法

Organism Human

GenBank Acc ex.NM\_201397

Gene ID ex.2876

Keyword ex.EKR

☐ Only for Oligo-dT primed template
 ☐ Housekeeping Gene

检索

## 引物套系选择→加入购物车

选择设计结果，点击“Cart In”添加到购物车，然后点击“引物设计购物车”进行结算。

☒ 染料法
 ☐ 探针法

Organism Human

GenBank Acc ex.NM\_201397

Gene ID ex.2876

Keyword ex.EKR

☐ Only for Oligo-dT primed template
 ☐ Housekeeping Gene

检索

检索方法和检索结果  
 染料法引物使用方法  
 引物设计购物车

| GeneID | Symbol | Name (Description)                                                        | GenBank Acc (Emsembl ID) | Related | Gene Size | Primer/Probe Set ID | Position | Intron Size | Variants                                                  | Variants Cover |                    |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------|---------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 2876   | GPX1   | Homo sapiens glutathione peroxidase 1 (GPX1), transcript variant 2, mRNA. | NM_201397.3              |         | 1178      | HA152728            | 859 dT R | -           | NM_000581<br>NM_001329455<br>NM_001329502<br>NM_001329503 | 5/5            | <div>Cart In</div> |

## 确认订单信息

选择待结算的订单，点击“结算”按钮。

我的Takara
 

个人中心
 我的购物车
 我的订单
 我的收藏
 修改资料

1. 我的购物车
 2. 填写购物车信息
 3. 成功提交订单

试剂购物车
 引物设计购物车

| Category                  | Primer/Probe Set ID | GeneID | Symbol | Name                                                                      | GenBank Acc | Related | Gene Size | Price |
|---------------------------|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|-------|
| <input type="radio"/> 染料法 | HA152728            | 2876   | GPX1   | Homo sapiens glutathione peroxidase 1 (GPX1), transcript variant 2, mRNA. | NM_201397.3 |         | 1178      | ※ 删除  |

结算

## 提交订单

进入提交订单页面：

填写收货信息，点击“确定”；填写正确的产品Code/Lot/SEQ信息（扫描产品外包装上的二维码获得）。

订单信息

代理商: 北京六合通经贸有限公司 结算 备注

Category: 染料法  
GeneID: 567  
Symbol: B2M  
Name: Homo sapiens beta-2-microglobulin (B2M), mRNA  
GenBank Acc: NM\_004048.4  
Related: BC064910  
Gene Size: 943  
Primer/Probe Set ID: HA067806  
Position: 95

※  
Code Lot SEQ  
RR820A 123456 1234 查询  
● 填写正确的Code/Lot/SEQ，可以免费设计一次  
本服务是对应购买上述qPCR试剂的客户，填写正确的Code/Lot/SEQ，免费设计。

合计: ¥0

提交订单



最后点击“提交订单”，即可在我的订单中查看引物详情。

## Q&A

**Q1.想要的qPCR引物/探针在“Perfect Real Time Support System (PRTSS)”没有出现检索结果?**

**A1.**可能有以下原因。

- ① 由于新注册GenBank等原因，尚未设计。
- ② 经设计，未得到符合本系统标准的引物。
- ③ 引物序列符合本系统标准，但特异性不符合本系统标准。

本系统的注册基因设计采用统一标准。

考虑到每个基因的不同情况，以及Perfect Real Time Support System以外的物种，如需设计，请咨询当地代理商。

**Q2.使用PRTSS设计引物或引物/探针后，可以使用自己的试剂吗?**

**A2.** PRTSS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，而无需考虑反应条件。使用自己的试剂，需要对反应条件进行研讨。



- 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。
- 本宣传页上记载的产品信息是2024年2月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2024年2月印刷 5K