

リアルタイムPCRプライマー設計、目的遺伝子を選ぶだけ。

PRTSSスタートガイド

本ガイドでは、PRTSS(Perfect Real Timeサポートシステム)の特長や注文手順、推奨試薬、よくあるご質問などをわかりやすくご紹介しています。リアルタイムPCR用プライマー・プローブの取得をもっと簡単に、もっと効率的に進めたい方は本ガイドをご一読いただき、ぜひPRTSSをお試しください！

PRTSS (Perfect Real Time サポートシステム) とは？



設計済みのリアルタイムPCR(qPCR)用プライマー・プローブを、簡単・確実に検索・注文できるオンラインサービスです。インターカレーター法、プローブ法の両方に対応しています。

■ PRTSSの特長

- ✓ 独自アルゴリズムによる最適設計済みのプライマー・プローブをご提供
- ✓ キーワードやアクセッション番号により、目的遺伝子の検索もラクラク、そのままオンライン注文可能
- ✓ ご注文後は配列情報も開示、論文投稿にも安心
- ✓ 関連試薬に最適化済み、条件検討は不要
- ✓ 多様なモデル生物(ヒト・マウス・ラットなど)に対応

■ PRTSS設計とマニュアル設計の比較

マニュアル設計では避けられない手間やばらつきも、PRTSSなら一括解決。誰でも簡単・確実に、再現性の高いプライマー・プローブの取得が可能です。スピード・再現性・使いやすさなど、多くの点においてPRTSSが優れています。

項 目	PRTSS設計			マニュアル設計	
 設計の手軽さ	設計済みで手間なし。 遺伝子選択だけで完了	○	×	条件設定や配列選定を手動で行う 手間がかかる	
 ノウハウ・スキル	独自のアルゴリズムによる自動設計で、 専門的な条件検討や設計検証なしでも 再現性の高い結果が得られる	不要	必要	条件検討や設計検証に 専門知識が必要。 設計者によりばらつきが出る 可能性がある	
 時間	目的遺伝子を選ぶだけで、 短時間で注文まで完了	○	△	条件検討や設計確認に 時間がかかることがある	
 コスト	マニュアル設計に比べ コストが高い	△	○	自分で行うので コストは低め	

PRTSS for インターカレーター／プローブの特長やオンライン注文手順は中面を、よくあるご質問は裏表紙をご覧ください！

PRTSS for インターカレーター

インターカレーター法 (TB Green検出) に最適化されたリアルタイムRT-PCR用プライマーを、簡単に検索・オンライン注文できるシステムです。

■ 特長

- ✓ 最適プライマーがウェブからラクラク簡単に注文可能
- ✓ ヒト、マウス、ラット、ウシ、イヌ、ニワトリに対して設計済み
- ✓ 1回の注文セット数に応じた価格設定で、再注文は更にお得
- ✓ 注文後、プライマー配列を完全開示

■ 注文手順

※ご利用にはタカラバイオWEB会員の登録が必要です。

1

◇ORGANISM :

◇GenBank Acc : ex. NM_201397 (_ アンダーバーにご注意)

◇GeneID : ex. 2876

◇KeyWord : ex. AK1

◇Only for oligo-dT primed template: ☐

検索条件の入力

生物種、遺伝子名／GenBank Accessionなどを入力し、「検索」ボタンをクリックしてください。

[illegible]

検索結果の確認とプライマーの選択

表示された候補の中よりご希望のプライマーをご選択
いただき、「Cart In」ボタンをクリックしてください。

3

ご依頼者情報

ご芳名	ネウがな
ご所属	
ご住所	
TEL	
電子メールアドレス	

お届け先

ご芳名	ネウがな
ご所属	
ご住所	
TEL	
電子メールアドレス	

ご注文・登録情報・送付先の確認

ご注文の内容と登録されたユーザー情報、お届け先をご確認ください。

4



The screenshot shows the AWS IAM console. The 'Groups' page is displayed, with the 'AWS-Managed' group highlighted in green. Below the group list, the 'Permissions' tab is selected, showing a table of permissions. The table has columns: Name, Type, and Attached To. The 'AWS-Managed' group is attached to the 'AWS-Managed' permission.

Name	Type	Attached To
AWS-Managed	Managed	AWS-Managed

ご注文

ご注文メール受領後、約1週間でお届けします。プライマー配列、GC含量、増幅サイズなどの情報は自由にご利用いただけます。注文履歴から再注文も可能です。

■ 納品形態(1セットあたり)

- ・プライマー2本 (Forward、Reverse)
 - ー脱塩精製 2 OD保証
 - ー濃度調整済みTE溶液品 (50 pmol/μl)
- ・合成情報 : データシート(紙面)
- ・プライマー情報
 - ーご注文後、オンラインにて開示

■ 価格・納期

1回のご注文セット数	価 格
1～2セット	¥15,000／1セット
3～7セット	¥13,000／1セット
8セット以上	¥10,000／1セット
再注文	¥5,000／1セット

・納期：約1週間

■ PRTSS for インターカレーターにベストマッチな試薬

製 品 名	容 量	製品コード	価 格
TB Green® <i>Premix Ex Taq</i> ™ II FAST qPCR	400回 (25 µl反応系)	RR830A	¥49,000
	800回 (25 µl反応系)	RR830B	¥93,000

- ・独自の反応液組成で非特異的増幅を抑制。究極の特異性を実現
- ・変異型DNAポリメラーゼの採用で高速反応が可能
- ・反応液の着色により、視認性が向上

表示価格はすべて税別です。

PRTSS for プローブ

プローブ法に最適化されたリアルタイムRT-PCR用プライマー・プローブを、スムーズに検索・オンライン注文できるシステムです。

■ 特長

- ✓ 最適プライマー・プローブがウェブからラクラク簡単に注文可能
- ✓ ヒト、マウス、ラットに対して設計済み
- ✓ プローブの蛍光の組み合わせは「FAM - BHQ-1
- ✓ 注文後、プライマーおよびプローブ配列を完全開示

■ 注文手順

※ご利用にはタカラバイオWEB会員の登録が必要です。

1

ヘルプ

Keyword ex. AK1

GenBank Acc. ex. NM_201397 (アンダーバーにご注意)

Primer/Probe ID

Gene ID ex. 2876

Organism

検索条件の入力

生物種、遺伝子名／GenBank Accessionなどを入力し、「検索」ボタンをクリックしてください。

2

Gene Symbol	Gene ID	Gene Description	Accession	Position	Size	GC	Primer	Probe
AK1	2876	AK1	NM_201397	127	127	127	5'-GTG-3'	5'-TCT-3'
AK1	2876	AK1	NM_201397	127	127	127	5'-GTG-3'	5'-TCT-3'
AK1	2876	AK1	NM_201397	127	127	127	5'-GTG-3'	5'-TCT-3'

検索結果の確認とプライマー・プローブの選択

表示された候補の中よりご希望のプライマー・プローブをご選択いただき、「Cart In」ボタンをクリックしてください。

3

ご注文・登録情報・送付先の確認

ご注文の内容と登録されたユーザー情報、お届け先をご確認ください。

ご注文情報

登録情報

送付先情報

ご注文・登録情報・送付先の確認

ご注文の内容と登録されたユーザー情報、お届け先をご確認ください。

4

ご注文

メール受領後、約3～4週間でお届けします。プライマー・プローブ配列、GC含量、増幅サイズなどの情報は自由にご利用いただけます。注文履歴から再注文も可能です。

■ 納品形態(1セットあたり)

- ・プライマー 2本(Forward、Reverse)
ーカートリッジ精製、3.0 OD保証、凍結乾燥品
- ・プローブ 1本
(修飾組み合わせ:FAM - BHQ-1)
ーHPLC精製、1.5 OD保証、凍結乾燥品(遮光チューブ)
- ・合成情報 : データシート(紙面)
- ・プライマー・プローブ情報
ーご注文後、オンラインにて開示

■ 価格・納期

価格
¥25,000／1セット

※ 注文セット数に応じたボリュームディスカウントはございません。

・納期 : 約3～4週間

■ PRTSS for プローブにベストマッチな試薬

製品名	容量	製品コード	価格
Probe qPCR Mix	200回 (50 µl反応系)	RR391A	¥39,000
	400回 (50 µl反応系)	RR391B	¥72,000

- ・PCR阻害物質に対する抵抗性を強化
- ・高速反応条件に対応
- ・2×プレミックス中に耐熱性RNase Hを添加

PRTSS よくあるご質問

Q1 PRTSSを利用する上で何か手続きが必要ですか。

A1 タカラバイオWEB会員に登録いただく必要があります。

PRTSS for インターカレーターの場合では、WEB会員登録いただかないとプライマー検索ができません。PRTSS for プローブは手続き不要で検索は可能ですが、ご注文の際にはWEB会員登録が必要となります。

Q2 PRTSSのプライマーの保管温度と保存期間について教えてください。

A2 PRTSS for インターカレーターは溶液品として、PRTSS for プローブは凍結乾燥品として、それぞれ常温で納品されます。

受領後は、インターカレーターの場合はそのまま分注、プローブの場合はTEバッファー等で溶解した後に分注し、いずれも冷凍(−20℃)で保管してください。

有効期限は設定しておりますが、適切に保存(小分け・冷凍)された場合、約2年間は安定して使用可能と考えられます。

※ PRTSS for プローブは凍結乾燥品状態でも保存可能ですが、その場合でも冷凍(−20℃)で保管してください。

Q3 PRTSSで注文したプライマー・プローブの配列・収量が分かりません。

A3 製品に同梱されているデータシート(紙面)および納品時のチューブラベルに記載されていますので、ご確認ください。

配列は、購入履歴からもご確認ください。

※データシートは大切に保管してください。

Q4 PRTSSで誤って注文したセットをキャンセルできますか？

A4 ご注文と同時にプライマー配列が購入履歴に開示されます。

これらの情報は弊社独自のアルゴリズムにより設計されたものであり、製品の一部分となります。

そのため、ご注文後のキャンセルは承っておりません。ご注文前に内容をよくご確認のうえ、確定いただきますようお願いいたします。

Q5 PRTSS for インターカレーターで同じ日に複数回注文しました。まとめてボリュームディスカウントを適用できますか？

A5 ボリュームディスカウント価格は、1回のご注文でのセット数に応じて適用されます。

同じ日に複数のご注文をいただいても、それぞれの注文が条件のセット数に達していない場合は、適用されません。

ディスカウント価格をご希望の場合は、必要なセット数をまとめて、1回のご注文としてご依頼ください。

Q6 PRTSSで検索してもプライマー・プローブがヒットしません。

A6 生物種や入力欄の選択が正しくない場合、検索結果が表示されません。

正しく入力されているか再度ご確認ください。それでも検索できない場合は、「カスタム設計」をご利用ください。

Q7 前任者が注文したプライマーを検索しても見つかりません。配列情報は手元にあります。

A7 PRTSSのバージョンアップに伴い、システムから除外された可能性があります。

配列情報がお分かりの場合は、弊社「DNA合成・RNA合成」あるいは「TaKaRa qPCR Probe」サービスにて、配列指定の合成でご注文ください。

【プライマー・プローブ 検索時のキーワード】

- ・ **GenBank Acc.** --- NCBIのRefSeqに登録された配列に割り振られた固有のID。Accession番号。NCBIで目的のAccession IDをお調べください。
- ・ **GeneID** --- NCBIが提供する<Gene>データベースにおいて、各遺伝子に一意的に割り当てられる識別子(GI番号とは異なります。)
- ・ **Keyword** --- 遺伝子名(部分一致)、シンボル名(部分一致)、Primer Set ID(完全一致)が検索対象となります。

※ Gene Symbolとは、ゲノム上の特定の遺伝子に割り当てられた、公式な正式名称または略称。まれに、研究室等で使用されている通称名と同じ略語で、別の遺伝子の場合があります。NCBIで目的の遺伝子のGene Symbolかどうか、必ずご確認ください。

【参考】NCBI URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

・本パンフレット記載の価格は2025年10月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2025年10月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <https://www.takara-bio.co.jp>

公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店