

**ViSpot** Clontech **TAKARA** cellartis

Perfect Real Time サポートシステム (PRTSS) for インターカレーター  
検索結果ガイド

# 目次

-本資料でご説明する内容-

1. Perfect Real Time サポートシステム(PRTSS) とは	p.3
2. PRTSS for インターカレーターとは	p.4~5
3. PRTSS for インターカレーターの検索概要	p.6~7
4. Accession IDでの検索	p.8
4-1. 検索結果	p.9~10
4-2. 検索結果の確認方法：検索結果の確認-1(Position)	p.11
4-3. 検索結果の確認方法：検索結果の確認-2(Intron size)	p.12
4-4. 検索結果の確認方法：検索結果の確認-3(Variants)	p.13
4-5. プライマーセットの選択（判断例）	p.14
5. GeneIDでの検索	p.15~18
6. Keywordでの検索	p.19
7. PRTSS for インターカレーターの注文時の注意事項	p.20
8. PRTSS for インターカレーターのプライマーの注意事項	p.21
9. 購入履歴の確認・注文履歴からの再注文について	p.22

---

## 【補足情報】

A) exon-junctionについて	p.23
B) Variantについて	p.24~26
C) Primer Set ID前についている※について	p.27
D) GeneIDとAccession IDについて	p.28
E) PrimerSetIDと生物種について	p.29

# 1. Perfect Real Time サポートシステム (PRTSS) とは

- Perfect Real Time サポートシステム (PRTSS) は遺伝子発現定量PCR解析のためのリアルタイムPCR用プライマー・プローブが検索・合成できる受託サービスです。  
目的に応じてインターカレーター法、蛍光標識プローブ法のそれぞれの用途に合わせてご用意しております。



## Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーター

### インターカレーター法の利点

- 安価にリアルタイムPCR実験ができる。
- 手軽で簡単に行うことができる。

インターカレーター法 (TB Green検出) によるリアルタイムRT-PCR用に最適化されたプライマーが検索できます。

## Perfect Real Time サポートシステム for プローブ

### プローブ法の利点

- 特異性の高いリアルタイムPCRを行うことができる。

プローブ法によるリアルタイムRT-PCR用に最適化されたプライマー・プローブが検索できます。

今回は「PRTSS for インターカレーター」の検索方法についてご説明いたします。

## 2. PRTSS for インターカレーターとは

検索対象と設計の特徴は以下となります。

- 対象生物：ヒト、マウス、ラット、ウシ、イヌ、ニワトリ
- RefSeq登録遺伝子（Accession ID）に対してプライマーセットを設計
  - ✓ヒト、マウス、ラット : RefSeq Accession ID “NM\_”（mRNA） “NR\_”（non-coding RNA）
  - ✓ウシ、イヌ、ニワトリ : RefSeq Accession ID “NM\_”（mRNA） および “XM\_”（mRNA）

（設計の代表的な特長）

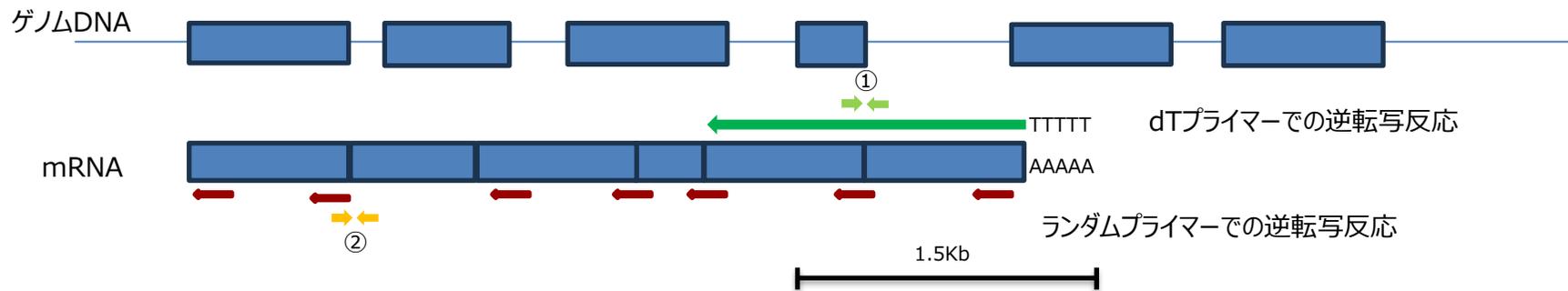
- プライマーダイマーが形成されにくい
- エキソンジャンクションを挟む設計
  - 一部、エキソンジャンクションを挟んでいないプライマーセットもございます
- ホモロジー検索による特異性の確認済み（対象生物に対してのみ）
- 弊社の逆転写酵素キットおよびRT-PCR試薬キットに最適化済み

詳細はWebページをご確認ください

※対象生物に対して網羅的に設計をしておりますが、弊社の設計仕様を満たせない遺伝子や領域についてはプライマーセットがない場合があります。その場合には「[リアルタイムRT-PCR用プライマー（カスタム設計）](#)」をご利用ください。

## 2. PRTSS for インターカレーターとは

PRTSSのプライマーは基本的に1つのAccession IDに対して複数のセットを設計しております。



- ・逆転写反応をdTプライマーで行った場合、3'末端から離れた場所に設計されたPCR用プライマーを用いた場合、うまくPCR増幅されない可能性があります。このため、dTプライマーを用いた逆転写産物に使用されるPCRプライマーは3'末端から1.5Kb以内に設計されたプライマーをお使いいただくことを推奨しております。
- ・ランダムプライマーを用いた逆転写産物の場合、PCR用プライマーの位置によらずPCR増幅することができます。

PRTSSの設計は基本的に3'末端から1.5Kb以内に設計されたプライマーセット（上図①）と全長を対象にしたプライマーセット（上図②）の2種類を用意しており、加えて、できる限りexon-junction（=イントロン）を挟むような設計をしております。ただし、弊社設計仕様上、設計が困難な遺伝子や領域もございます。

# 3. PRTSS for インターカレーターの検索概要

この画面から検索を開始します。事前にWeb会員登録が必要となります。

## 【トップ画面】

### Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について primerの使用法について 仕様・納期・価格について \*まとめ買いがお得です！

カートへ ご注文履歴へ

NM 以外のaccessionによる検索方法

◇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:

◇検索について

同一プライマーの再注文の場合、再注文価格にて対応させていただきます。ご注文履歴画面から選択できます。対象遺伝子が同じでも、Primer Set ID が異なると新規注文扱いとなります。ご注意ください。

Q 検索

ご注文に際しては、必ず『Perfect Real Timeサポートシステムについて』をご確認の上、ご購入ください。

Primer Set IDの先頭に※印のある場合は、同じ配列のPrimer setが存在しますので、※印をクリックしてご確認ください。

Variants Cover率に\*印のある場合、増幅サイズの異なるVariantが存在します。詳細は[こちら](#)をご確認ください。

[Housekeeping Gene](#) ^

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
-----	--------	--------	--------------------	---------------------------	---------	-----------	---------------	----------	-------------	----------	-----------------	--

[Top](#) ^

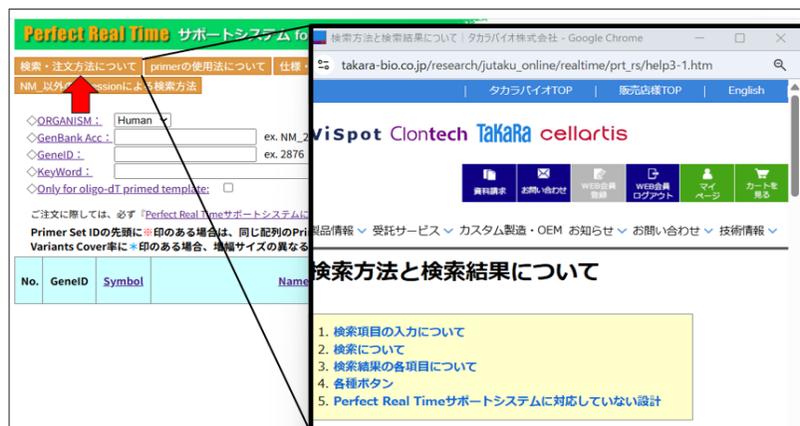
カートへ

# 3. PRTSS for インターカレーターでの検索概要

【トップ画面 左上】



左上の各ボタンで検索方法や仕様を確認できます。



検索方法や使用方法、プライマーの仕様、納期・価格などについてご不明な点がある場合は、ボタンを押してください。詳細は別画面で表示されます。

# 4. Accession IDでの検索

## Accession IDで検索する方法を説明します。

(検索例)

- 検索したい遺伝子例: Human IL7 (interleukin 7)
- Accession ID(=GenBank Acc.) : NM\_000880.4

Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について | primerの使用法について | 仕様・納期・価格について \*まとめ買いがお得です!

NM\_以外のaccessionによる検索方法

◇ORGANISM : Human ▼

◇GenBank Acc. : NM\_000880.4 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:

① Humanを選択

② NM\_000880.4と入力

③ 検索

① : 生物種は正しく選択してください。

② : 検索には半角アンダーバーをご使用ください。スペースや全角文字では検索できませんのでご注意ください。

間違い例 NM 000880.4  
NM\_000880.4

③ : 検索ボタンを押してください。

入力欄が異なる場合、正しいキーワードを入力していても検索結果が表示されないことがあります。

検索を実行する前に、入力欄が正しいかご確認ください。

※用語補足 : Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

# 4. Accession IDでの検索

検索結果の表示例です。  
候補が複数表示されます。

(検索例)

- 検索したい遺伝子: Human IL7 (interleukin 7)
- Accession ID: NM\_000880.4

検索結果

◇ORGANISM :  ex. NM\_201397 ( \_ アンダーバーにご注意)

◇GenBank Acc. :  ex. 2876

◇GeneID :  ex. AK1

◇Keyword :

◇Only for oligo-dT primed template:

◇検索について

🔍 検索

同一プライマーの再注文の場合、再注文価格にて対応させていただきます。ご注文履歴画面から選択できます。対象遺伝子が同じでも、Primer Set ID が異なると新規注文扱いとなります。ご注意ください。

ご注文に際しては、必ず『Perfect Real Timeサポートシステムについて』をご確認の上、ご発注ください。  
Primer Set IDの先頭に※印のある場合は、同じ配列のPrimer setが存在しますので、※印をクリックしてご確認ください。  
Variants Cover率に\*印のある場合、増幅サイズの異なるVariantが存在します。詳細は[こちら](#)をご確認ください。

[Housekeeping Gene](#) ^

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734 <span style="color: green;">dT</span> <span style="color: orange;">R</span>	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">cart in</span>
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 <span style="color: orange;">R</span>	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">cart in</span>

# 4-1. Accession IDでの検索：検索結果

検索結果の見方を説明します。

確認ポイントはPosition、Intron size、Variantsの3つです。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734  	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	cart in
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	cart in

①      ②      ③

- ①Position欄：  
PCRで増幅される領域のほぼ中心の遺伝子上での位置を示します。
- ②Intron size欄：  
増幅領域にexon-junctionを含む場合、ゲノム上のイントロンサイズを表示しています。
- ③Variants欄：  
該当のプライマーセットで増幅される可能性のある、同じ遺伝子由来の他の転写産物のAccession IDを示します。

※用語補足：Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

## 4-2.

# Accession IDでの検索：検索結果の確認①

Position欄の意味と検索結果の解釈例を示します。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734 <span style="background-color: #90EE90;">d</span> <span style="background-color: #FFD700;">R</span>	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	2/4	cart in
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 <span style="background-color: #FFD700;">R</span>	-		4/4	cart in

①

②

③

- Position：PCRで増幅される領域のほぼ中心の遺伝子上での位置

dT

Oligo-dTプライマーを用いた逆転写反応産物の増幅に適しています。

R

ランダムプライマーを用いた逆転写反応産物の増幅に適しています。

例) 上記 検索結果の見方

No.	1	2
PCR産物中央位置	734bp付近	337bp付近
適する逆転写プライマー	dTプライマー/ランダムプライマー	ランダムプライマー

※用語補足：Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

## 4-3.

# Accession IDでの検索：検索結果の確認②

Intron size欄の意味と設計上の注意点を説明します。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734  	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	cart in
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	cart in

- Intron size：増幅領域にexon-junctionを含むかどうかわかります。
  - 数字がある場合、exon-junctionを含んだ設計
  - 数字がない場合、exon-junctionを含まない設計

exon-junctionを含む設計では、イントロンサイズに応じて、ゲノムDNAが混入しているRNAサンプルからでも、ゲノムDNA由来の増幅が起こらない、または対象遺伝子の増幅と区別できる可能性が高くなります。

exon-junctionについては  
補足情報 A)を参照ください。

※用語補足：Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

## 4-4.

# Accession IDでの検索：検索結果の確認③

Variants欄の意味と注意点を説明します。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734 G R	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	cart in
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 R	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	cart in

①

②

③

- Variants：対象転写産物以外に増幅する可能性のある転写産物がわかります。
  - この欄に記載のあるAccession IDのvariantが同じプライマーセットで増幅する可能性があります。

Variantについては  
補足情報 B)を参照ください。

※用語補足：Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

## 4-5.

# Accession IDでの検索：プライマーセットの選択（判断例）

どちらのセットを選ぶかの判断例を示します。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734  	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	

### <判断例>

以下に、プライマーセット選択における判断の一例を示します。研究内容や実験条件に応じて、参考としてご活用ください。

- すでに dTプライマーを用いて逆転写反応を行っている
- ゲノムDNA由来の増幅はできるだけ抑えたい  
=> **No.1 のプライマーセットを推奨**
- IL7 の発現を網羅的に解析したい（複数の Variant が増幅された方が望ましい）  
=> **No.2 のプライマーセットを推奨**

※上記はあくまで一例です。使用した逆転写プライマーや、解析対象とする転写産物の範囲に応じて、最適なプライマーセットをご選択ください。

カートインしてからは画面の指示に従ってご注文ください。

# 5. GeneIDでの検索

GeneID検索の手順を説明します。

(検索例)

- 検索したい遺伝子: Human IL7 (interleukin 7)
- GeneID : 3574

## Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について primerの使用方法について 仕様・納期・価格について \*まとめ買いがお得です!

NM\_以外のaccessionによる検索方法

◇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:

①

生物種はHumanを選択

②

GeneIDに3574と入力

③

🔍 検索

① : 生物種を選択に誤りがないかご確認ください。

② : GeneIDを入力ください。

③ : 🔍 検索ボタンを押してください。

※GeneIDとGI番号は異なるため、入力時にはご注意ください。

入力欄を間違えると検索結果が表示されませんので、正しい欄にご入力ください。

※用語補足 : Accession ID = 配列番号、GeneID = 遺伝子番号、Variant = 転写産物の種類

# 5. GeneIDでの検索

GeneIDでの検索結果の例です。

- 検索したい遺伝子: Human IL7 (interleukin 7)
- GeneID : 3574

検索結果

ホートシステム for インターカレーター

[検索・注文方法について](#) | [primerの使用法について](#) | [仕様・納期・価格について](#) | [\\*まとも買いがお得です!](#)

[カートへ](#) | [ご注文履歴へ](#)

◇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:

◇検索について

検索

同一プライマーの再注文の場合、再注文価格にて対応させていただきます。ご注文履歴画面から確認ください。  
対象遺伝子が同じでも、Primer Set ID が異なると別購注文扱いとなります。ご注意ください。

ご注文に際しては、必ず『Perfect Real Time サポートシステムについて』をご確認の上、ご発注ください。  
Primer Set ID の先頭に ※ 印のある場合は、同じ配列の Primer set が存在しますので、※ 印をクリックしてご確認ください。  
Variants Coverage に ※ 印のある場合、増幅サイズの異なる Variant が存在します。詳細は [こちら](#) をご確認ください。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Coverage	Housekeeping Gene <a href="#">△</a>
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734 <span style="color: green;">■</span> 1366 <span style="color: red;">■</span>	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 <span style="color: red;">■</span>	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
3	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	<a href="#">NM_001199886.2</a>		1884	HA142088	337 <span style="color: red;">■</span>	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
4	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	<a href="#">NM_001199886.2</a>		1884	※HA372944	586 <span style="color: green;">■</span> 6704 <span style="color: red;">■</span>	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
5	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	<a href="#">NM_001199887.2</a>		1962	※HA329024	586 <span style="color: green;">■</span> 6704 <span style="color: red;">■</span>	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
6	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	<a href="#">NM_001199887.2</a>		1962	HA357673	336 <span style="color: red;">■</span>	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
7	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	<a href="#">NM_001199888.2</a>		1830	HA152280	75 <span style="color: red;">■</span>	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>
8	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	<a href="#">NM_001199888.2</a>		1830	※HA345594	586 <span style="color: green;">■</span> 6704 <span style="color: red;">■</span>	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a>	4/4	<span style="background-color: #f96; padding: 2px;">cart in</span>

# 5. GeneIDでの検索：検索結果の確認について

検索結果の確認方法はAccession ID検索と同様です。

検索結果

レポートシステム for インターカレーター

[検索・注文方法について](#)
[primerの使用法について](#)
[仕様・納期・価格について](#)
[\\*まとめ買いがお得です!](#)

[カートへ](#)
[ご注文履歴へ](#)

NM\_以外のaccessionによる検索方法

◇ORGANISM:  ◇検索について

◇GenBank Acc.:  ◇検索

◇GeneID:  ex. 2876

◇Keyword:  ◇検索

◇Only for oligo-dT primed template:

同一プライマーの再注文の場合、再注文簿物にて対応させていただきます。ご注文履歴画面から復旧できます。対象遺伝子が同じでも、Primer Set ID が異なると新規注文扱いとなります。ご注意ください。

ご注文に際しては、必ず「Perfect Real Time サポートシステムについて」をご確認の上、ご見てください。  
Primer Set IDの先頭に※印のある場合は、同じ配列のPrimer setが存在しますので、※印をクリックしてご確認ください。  
Variants Cover率に※印のある場合、増幅サイズの異なるVariantが存在します。詳細はこちらをご確認ください。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	Housekeeping Gene
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734 [AT] [CT]	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	<a href="#">cart in</a>
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 [CT]	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
3	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	<a href="#">NM_001199886.2</a>		1884	HA142088	337 [CT]	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
4	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	<a href="#">NM_001199886.2</a>		1884	※HA372944	586 [AT] [CT]	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
5	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	<a href="#">NM_001199887.2</a>		1962	※HA329024	586 [AT] [CT]	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
6	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	<a href="#">NM_001199887.2</a>		1962	HA357673	336 [CT]	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
7	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	<a href="#">NM_001199888.2</a>		1830	HA152280	75 [CT]	-	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>
8	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	<a href="#">NM_001199888.2</a>		1830	※HA345594	586 [AT] [CT]	6704	<a href="#">NM_000880</a> <a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a>	4/4	<a href="#">cart in</a>

# 5. GeneIDでの検索

Primerを選択いただく際にご確認いただきたい箇所がPrimer Set IDの前の※です。

検索結果

ポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について primerの使用法について 仕様・納期・価格について ※まとめ買いがお得です！

NM 以外のaccessionによる検索方法

検索について

検索

拡大

同一プライマーの異なる場合、再注文機能にて対応し履歴画面から選択できます。Primer Set ID が異なることお断りください。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intro
1	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	NM_000880.4		2016	HA333944	734	57
2	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	NM_000880.4		2016	HA359561	337	13
3	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	NM_001199886.2		1884	HA142088	337	96
4	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	NM_001199886.2		1884	※HA372944	586	67
5	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	NM_001199887.2		1962	※HA329024	586	6704
6	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 3, mRNA.	NM_001199887.2		1962	HA357673	336	-
7	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	NM_001199888.2		1830	HA152280	75	-
8	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 4, mRNA.	NM_001199888.2		1830	※HA345594	586	6704

Primer Set IDの前の※については  
補足情報 C)を参照ください。

## 6. KeyWordでの検索

Keyword検索の例を示します。  
検索結果の確認方法はAccession IDでの検索と同様です。

Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について primerの使用方法について 仕様・納期・価格について \*まとめ買いがお得です！

NM\_以外のaccessionによる検索方法

◇ORGANISM: Human ▾

◇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:

◇検索について

検索

ご注文に際しては、必ず『Perfect Real Timeサポートシステムについて』をご確認の上、ご発注ください。

KeyWordで検索する例として以下が挙げられます。

- Symbol : IL7やAK1などを入力
- Primer Set ID : PRTSSで設定される  
弊社独自のIDでプライマーセットごとユニークなIDとなります。

Primer Set IDについては  
補足情報 F)を参照ください。

# 7. PRTSS for インターカレーターの注文時の注意事項

注文時の注意点を説明します。

- **ボリュームディスカウントについて**

割引は、1回のご注文でのセット数に応じて適用されます。同日に複数回に分けてご注文いただいた場合は対象外となりますので、複数セットをご注文の際は、1回にまとめてご注文ください。

※ RT-PCR用プライマーのカスタム設計は、個別設計を行うため、PRTSS製品とは価格体系が異なります。PRTSSボリュームディスカウントの対象外となります。

- **キャンセルについて**

ご注文確定後のキャンセルはできません。ご注文と同時にプライマー配列が購入履歴に表示され、これらは弊社独自のアルゴリズムで設計された製品の一部です。確定前に内容をよくご確認ください。

- **よくある質問**

オリゴ合成に関するQ&Aページをご用意しております。

ぜひご確認ください。

[https://catalog.takara-bio.co.jp/com/tech\\_info\\_detail.php?mode=1&masterid=M100007589](https://catalog.takara-bio.co.jp/com/tech_info_detail.php?mode=1&masterid=M100007589)

# 8. PRTSS for インターカレーターのパライマーの注意事項

本システムの設計に関する注意事項です。必ずご確認ください。

- 本サービスで設計されるリアルタイムPCR用プライマーは、非常に確度の高いアルゴリズムで設計されていますが、それぞれのプライマー配列ごとに実験的に反応性が確認されているわけではありません。
- データベースに登録されていない配列あるいは極端に類似した配列などの影響により、非特異的な増幅が起こることがあります。
- 本サービスで設計されるリアルタイムPCR用プライマーは、すべての場合においてプライマーダイマーやその他の非特異的な産物を増幅しないことを保証するものではありません。
- プライマー使用時には、鋳型の代わりに滅菌水を添加したNo Template Controlを並行して反応し、非特異的増幅の有無をご確認ください。

[Perfect Real Time サポートシステム for インターカレーターについて](#) | [タカラバイオ株式会社](#) [バイオ産業支援事業](#)

# 9. 購入履歴の確認・注文履歴からの再注文について

- 購入履歴よりプライマー配列の確認や再注文も行うことが可能です。  
過去に購入済みのセットで検索ができなくなったセットも購入履歴からご注文いただくことが可能です。

✓ プライマー検索画面の右上「ご購入履歴へ」よりご注文いただいたプライマーの情報が確認いただけます。



**ご注文履歴**

※ Primer\_set\_IDのリンクを押しますと、**プライマーの詳細情報**がご覧になれます。  
※過去にご注文頂いたPrimerを"再注文"ボタンでカートに追加することができます。  
※チェックボックスにチェックを入れ、ダウンロードボタンを押しますと選ばれた配列の詳細をTAR形式でダウンロードすることができます。

	注文日	Primer Set ID	GenBank Acc.	GeneID	Symbol	Position	本数
1	2025/	<a href="#">MA_65</a>	NM_0				1

**再注文**ボタンを押すと該当のプライマーセットがカートインされます。注文方法は新規セットと同様になります。

**Primer 詳細情報**

Primer基本情報

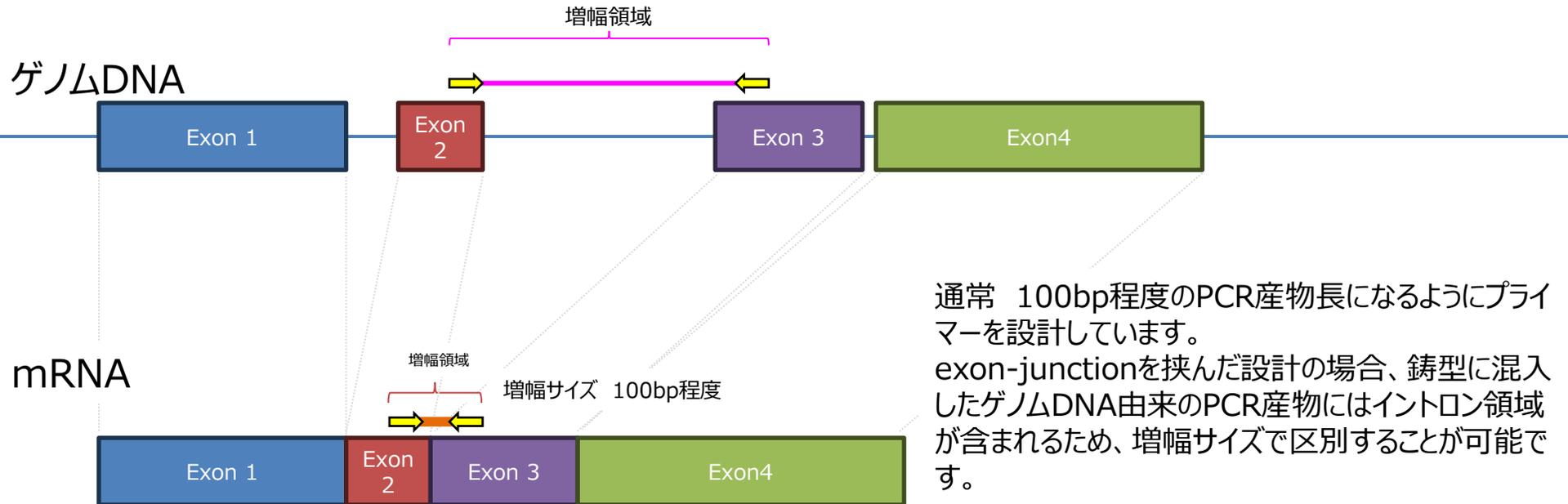
Primer set ID	
GenBank Acc.	
Name	
Symbol	
GeneID	
Gene サイズ(bp)	
Position	
増幅産物(bp)	
増幅位置(mRNA)	
PCR産物GC%	
PCR産物Tm値	
Related Genes	
Variants	
Variants Cover 率	

Primer ID	配列	GC%	Tm値

ご注文履歴のページで詳細を確認したい「Primer Set ID」をクリックするとPrimer 詳細情報ページが開きます。増幅産物のサイズやGC含量など情報とプライマーの配列情報がわかります。

# 補足情報 A) exon-junctionについて

exon-junctionを含む設計では、イントロンサイズに応じて、ゲノムDNAが混入しているRNAサンプルからでも、ゲノムDNA由来の増幅が起こらない、または対象遺伝子の増幅と区別できる可能性が高くなります。

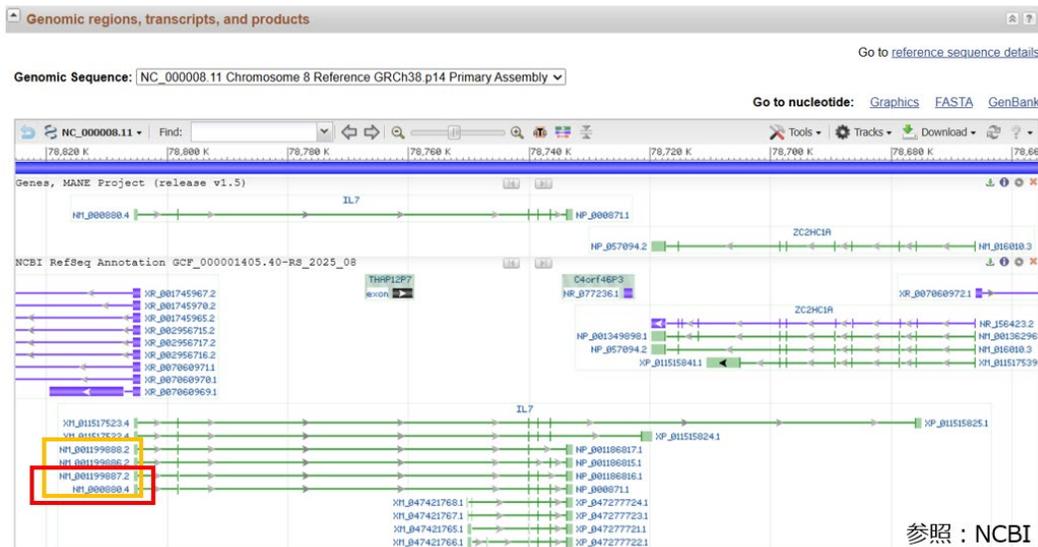


このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。（関連ページ：p. 12）



# 補足情報 B) Variantについて

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	
1	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA333944	734  	57989 1366	<a href="#">NM_001199887</a>	2/4	cart in
2	<a href="#">3574</a>	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	<a href="#">NM_000880.4</a>		2016	HA359561	337 	-	<a href="#">NM_001199886</a> <a href="#">NM_001199887</a> <a href="#">NM_001199888</a>	4/4	cart in



No.1のセットで増幅してくる可能性がある遺伝子は左図の赤枠の2つの遺伝子

No2のセットで増幅してくる可能性があるのは左図のオレンジ枠の4つの遺伝子

※ヒト・マウス・ラットに対するPRTSSの設計対象はNM\_,NR\_のみのため、ほかのvariantはPRTSSの設計対象外となります。

このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。（関連ページ：p. 13）

# 補足情報 B)

## Variantについて (Variants Cover率)

Primer Set IDの先頭に※印のある場合は、同じ配列のPrimer setが存在しますので、※印をクリックしてご確認ください。  
Variants Cover率に\*印のある場合、増幅サイズの異なるVariantが存在します。詳細はこちらをご確認ください。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	Housekeeping Gene
1	<a href="#">3716</a>	JAK1	Homo sapiens Janus kinase 1 (JAK1), transcript variant 2, mRNA.	<a href="#">NM_001320923.2</a>	<a href="#">XM_047419677</a> <a href="#">Others</a>	5015	※HA378876	1689	1957	<a href="#">NM_001321852</a> <a href="#">NM_001321853</a> <a href="#">NM_001321854</a> <a href="#">NM_001321855</a> <a href="#">NM_001321856</a> <a href="#">NM_002227</a>	7/8 (8/8)	

### Variants Cover率 :

全Variantに対して、増幅する可能性のあるVariantの割合を示しています。

### Variants Cover率に \* 印のある場合 :

増幅サイズの異なるVariantが存在します。

上記の場合、全Variant 8種のうち8種の遺伝子が増幅します。ただし、1つの遺伝子だけ増幅サイズが異なるものがあることを示しています。

詳細については [\\* 印をクリックして確認してください。](#)

このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。

# 補足情報 C)

## Primer Set IDの前の※について

検索結果

ポートシステム for インターカレーター

検索・注文方法について primerの使用法について 仕様・納期・価格について ※まとめ買いがお得です!

NM\_以外のaccessionによる検索方法

◇ORGANISM: Human

◇GenBank Acc.: ex. NM\_201397 ( \_ アンダーバーにご注意)

◇GeneID: 3574 ex. 2876

◇Keyword: ex. AK1

◇Only for oligo-dT primed template:

◇検索について

Q 検索

同一プライマーの再注文の場合、再注文欄にて対応させて頂きます。ご注文履歴画面から確認できます。対象遺伝子が同じでも、Primer Set ID が異なるも新規注文扱いとなります。ご注意ください。

ご注文の際は、必ず「Perfect Real Timeポートシステムについて」をご確認の上、ご購入ください。  
Primer Set IDの先頭に※印のある場合は、同じ配列のPrimer setが存在しますので、※印をクリックしてご確認ください。  
Variants Cover率に※印のある場合、増幅サイズの異なるVariantが存在します。詳細はこちらをご確認ください。

No.	GeneID	Symbol	Name (Description)	GenBank Acc. (Ensembl ID)	Related	Gene Size	Primer Set ID	Position	Intron size	Variants	Variants Cover率	Housekeeping Geneへ
1	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	NM_000880.4		2016	HA333944	734	57989 1366	NM_001199887	2/4	cart in
2	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 1, mRNA.	NM_000880.4		2016	HA359561	337	-	NM_001199886 NM_001199887 NM_001199888	4/4	cart in
3	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	NM_001199886.2		1884	HA142088	337	-	NM_000880 NM_001199887 NM_001199888	4/4	cart in
4	3574	IL7	Homo sapiens interleukin 7 (IL7), transcript variant 2, mRNA.	NM_001199886.2		1884	※HA372944	586	6704	NM_000880 NM_001199887 NM_001199888 NM_000880	4/4	cart in

GeneID: 3574

Primer Set ID	GenBank Acc.	GeneID	Symbol
HA329024	NM_001199887	3574	IL7
HA345594	NM_001199888	3574	IL7
HA372944	NM_001199886	3574	IL7

※ すべて同じ配列のPrimer setです。  
ご確認の上、ご購入ください。

Primer Set IDは異なりますがプライマー配列は同一のセットがある場合にPrimer Set IDの前に※が表示されます。  
※をクリックするとPrimer Set ID情報がポップアップされます。

違う遺伝子 (Accession ID) のセットを購入しているつもりが同じプライマー配列のセットの場合もあります。  
ご確認いただくことをおすすめいたします。

このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。(関連ページ : p. 18)

# 補足情報 D)

## Accession IDとGeneIDについて

•Accession IDとは・・・NCBIなどのデータベースで、特定の配列（DNA、RNA、タンパク質など）を一意に識別する番号で、更新時には末尾のバージョン番号が変わります。

（例： NM\_000880.3 > NM\_000880.4）

•GeneIDとは・・・NCBI Geneデータベースで、遺伝子そのものを一意に識別する固定番号で、配列ではなく遺伝子単位で管理されます。

-IL7（interleukin 7）の場合-

IL7に対するGeneIDは「3574」のみとなります。

一方、Accession IDは登録された配列情報ごとに付与されているため、NM\_000880.4、NM\_001199886.2、NM\_001199887.2など多くあります。

このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。

# 補足情報 E)

## Primer Set IDと生物種について

Primer Set IDと生物種についてご説明します。

Primer Set IDは弊社独自の番号で、プライマーセットごとに固有のIDとなります。  
生物種ごとに、名称の先頭に付くアルファベットが異なります。

・PRTSS for インターカレーター

生物種	先頭	生物種	先頭
ヒト	HA	ウシ	BA
マウス	MA	イヌ	DA
ラット	RA	ニワトリ	GA

・PRTSS for プローブ

生物種	先頭 HouseKeeping遺伝子	先頭
ヒト	HPH	HPD
マウス	MPH	MPD
ラット	RPH	RPD

Primer Set IDで検索する際は、このアルファベットを目印にして、生物種を選択してください。  
また、ご注文内容をご確認いただく際にも、生物種の確認にご活用ください。

このスライドは補足情報です。必要に応じて参照してください。関連ページ：19ページ



that's  
**GOOD**  
science!™

---

ViSpot Clontech **TakaRa** cellartis