

20,000種類以上のヒトプロモーター活性を検出!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

ジーンコピア社

プロモーター レポータークローン

ジーンコピア社では、ヒト遺伝子のプロモーター活性を解析できるよう、*Gussia* ルシフェラーゼ (GLuc) をレポーターとして組み入れたプロモーターレポータークローンを 20,000 種類以上ご用意しています。

GLuc-ON™ Promoter Reporter clones

- ◆ 20,000 種類以上のヒトプロモーターレポータークローンをご用意
- ◆ 生細胞アッセイ (*Gussia* ルシフェラーゼ)
- ◆ デュアルレポーター設計により、サンプル間比較可

ジーンコピア社 GLuc-ON™ プロモーターレポータークローンは、生細胞から安定的に分泌される *Gussia* ルシフェラーゼ (GLuc) をレポーターとして使用し、20,000 種類以上のヒトプロモーターの活性を検出することができます。

プロモータークローンは、1.2~1.5 kb のインサートを持ち、この配列は、ヒト遺伝子の転写開始部位の 100 bp までの下流領域と約 1.5 kb の上流領域に位置する 5' 隣接配列に相当します。シス作用エンハンサーエレメントはクローニングされたプロモーター領域に存在することが予想されるため、レポーターアッセイで検出されるルシフェラーゼ活性が、ヒト細胞内でのこれらの遺伝子の実際のプロモーター調節を反映すると考えられます。

原理

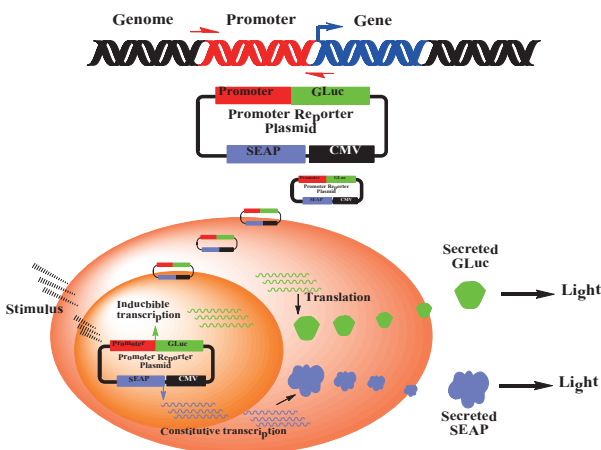


図 1. GLuc-ON™ プロモーターレポータークローンの原理

特長

- ◆ 生細胞アッセイ
細胞溶解操作不要、パルスチェイス法などの実験を簡易化
- ◆ デュアルレポーターシステム
分泌型の GLuc と SEAP をレポーターとして採用
トランスフェクションの正規化によりサンプル間の比較が可能
- ◆ 高感度
GLuc は、firefly や *Renilla* ルシフェラーゼと比較して 1,000 倍高感度
- ◆ 高品質 & 便利なフォーマット
全てのプロモータークローンは配列確認済み
トランスフェクション-ready
- ◆ 迅速アッセイ
迅速で実際の活性に近い値が得られます
- ◆ ハイスループット対応
パスウェイ研究にも最適、多数のサンプルを処理可能



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

GLuc-ON™ Promoter Reporter clones

- ◆ 20,000 種類以上のヒトプロモーターレポータークローンをご用意
- ◆ 生細胞アッセイ (*Gussia* ルシフェラーゼ)
- ◆ デュアルレポーター設計により、サンプル間比較可

特長

- ◆ **生細胞アッセイ**
細胞溶解操作不要、パルスチェイス法などの実験を簡易化
- ◆ **デュアルレポーターシステム**
分泌型の GLuc と SEAP をレポーターとして採用
トランスフェクションの正規化によりサンプル間の比較が可能
- ◆ **高感度**
GLuc は、firefly や *Renilla* ルシフェラーゼと比較して 1,000 倍高感度
- ◆ **高品質 & 便利なフォーマット**
全てのプロモータークローンは配列確認済み
トランスフェクション-ready
- ◆ **迅速アッセイ**
迅速で実際の活性に近い値が得られます
- ◆ **ハイスループット対応**
パルスウェイ研究にも最適、多数のサンプルを処理可能

原理

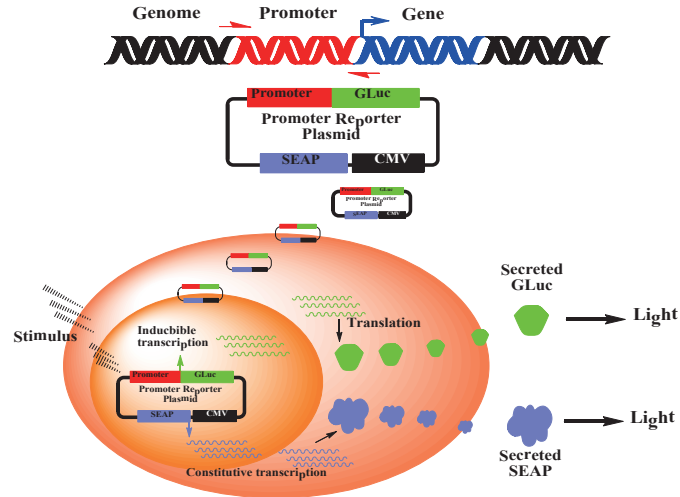


図 1. GLuc-ON™ プロモーターレポータークローンの原理

ベクター表

4 種類のベクターをご用意しています。実験にあわせてお好みのベクターをお選びください。

ベクター	レポーター遺伝子	トラッキング遺伝子	選択マーカー
pEZX-PG01	<i>Gussia</i> luciferase (GLuc)	N/A*	N/A
pEZX-PG02	<i>Gussia</i> luciferase (GLuc)	N/A*	Puromycin
pEZX-PG03	<i>Gussia</i> luciferase (GLuc)	Secreted alkaline phosphatase (SEAP)	N/A
pEZX-PG04	<i>Gussia</i> luciferase (GLuc)	Secreted alkaline phosphatase (SEAP)	Puromycin

* SEAP発現ベクターを別途ご利用いただけます (3ページ参照)。

【*Gussia* ルシフェラーゼ】

改良した GLuc(mGLuc) をレポーター遺伝子を用いていますので、極めて安定したシグナルが得られます。ヒト化野生型 GLuc(wtGLuc) で観察されるシグナルの早期減衰を改善します。

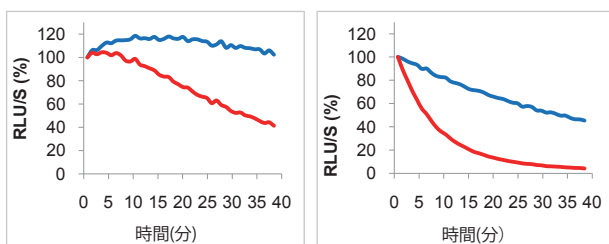


図 2. mGLuc (青線) と wtGLuc (赤線) のシグナルの安定性
左: 安定剤入りアッセイバッファー
右: 通常のアッセイバッファー (Secrete-Pair™ dual luminescence assay kit 使用)

【デュアルレポーターシステム】

2 種類のレポーター遺伝子を持つベクターをご用意しています。2 つめの分泌性アルカリフォスファターゼ (SEAP) レポーターは、内部標準としてご利用いただけ、トランスフェクションの正規化が行えますので、正確なサンプル間比較が可能です。

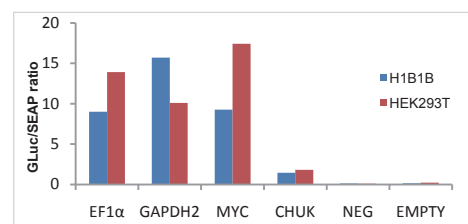


図 3. H1B1B と HEK293T 細胞における正規化済プロモーター活性
Dual-reporter promoter clones またはコントロールを 2 つの細胞系に duplicate にトランスフェクション。サンプルはトランスフェクション 24 時間後 (HEK293T) あるいは 48 時間後 (H1B1B) に分析。NEG (プロモーター配列不含) と EMPTY (空ベクター) はネガティブコントロールとして使用。

プロモーターレポータークローン

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号：GCP

品名	品番	包装	希望販売価格
GLuc™-ON Promoter Reporter Clone	HPRMxxxx-PG0y	1 clone (10 µg purified plasmid)	ご照会

* xxxx には任意の数字、y はベクタータイプにより数字が入ります。下記商品検索方法にてご確認ください。

各種コントロール商品


GeneCopoeia, Inc. メーカー略号：GCP

用途	品名	対応ベクター	品番
SEAP 発現クローン プロモータークローンとのコトランスフェクション用	Secreted alkaline phosphatase (SEAP) Expression clone	pEZx-PA01	SEAP-PA01
ポジティブコントロール デュアルレポーターベクター用	EF1 α positive control clone	pEZx-PG04	EF1A-PG04
	LDHA positive control clone	pEZx-PG04	LDHA-PG04
	GAPDH positive control clone	pEZx-PG04	GAPDH-PG04
ネガティブコントロール デュアルレポーターベクター用	Negative control clone(Non-promoter sequence)	pEZx-PG04	NEG-PG04
ポジティブコントロール シングルレポーターベクター用	EF1 α positive control clone	pEZx-PG02	EF1A-PG02
	LDHA positive control clone	pEZx-PG02	LDHA-PG02
	GAPDH positive control clone	pEZx-PG02	GAPDH-PG02
ネガティブコントロール シングルレポーターベクター用	Negative control clone(Non-promoter sequence)	pEZx-PG02	NEG-PG02

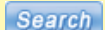
*包装はすべて 1clone、希望販売価格をご照会ください。

商品検索方法

ジーンコピア社ホームページ上の GLuc-ON™ Promoter Reporter Clones 紹介ページ
(<http://www.genecopoeia.com/product/promoter-reporter-clones/>) を開きます。

 のアイコンをクリックし、検索ページを開きます。

キーワード検索

- ①ご希望の分野を選択します。
- ②gene symbol、aliases、description、nucleotide accession、Entrez gene ID、カタログ / 製品ID、specific field、homology 検索等のキーワードで検索できます。
右の  ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格をご照会ください。

Secrete-Pair™ Dual Luminescence Assay Kit

◆ 培養上清中の GLuc と SEAP のレポーター活性を測定

使用目的

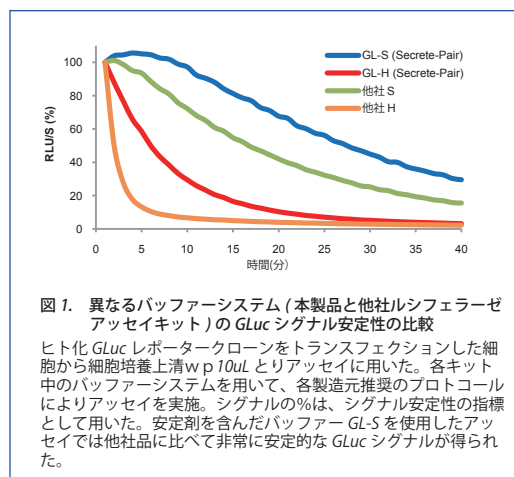
細胞培養上清サンプル中に分泌される2種類のレポータータンパク質、GLuc と SEAP の活性を測定します。細胞溶解操作は不要です。内部標準コントロールの SEAP を用いて、トランスフェクションの正規化を行い、トランスフェクションの変動の影響がないサンプル間の比較が可能です。

特長

- ◆ 非常に安定した活性が得られるバッファーを採用
キット中の GL-S バッファーにより、発光の半減期を約 30 分まで延長
キット中の GL-H バッファーにより、低発現の GLuc をも検出可能
- ◆ デュアルレポータータンパク質を検出
GLuc と SEAP、トランスフェクション正規化を行うことでサンプル間の比較可能
- ◆ ハイスループット対応
迅速かつ簡単アッセイフォーマット、多数サンプルも処理可能

構成内容

- Buffer GL-S (10X) : GLuc buffer (安定剤含)
GLuc シグナルの減衰を改善し、安定的な活性測定に有用です。
- Buffer GL-H (10X) : GLuc buffer (高感度用)
低発現 GLuc 検出に有用です。
- Substrate GL (100X) GLuc substrate
- Buffer AP (10X) : SEAP buffer
- Substrate AP (100X) : SEAP substrate



GeneCopoeia, Inc. メーカー略号: GCP

品名	品番	包装
Secrete-Pair™ Dual Luminescence Assay Kit	SPDA-D010	100 rxn
	SPDA-D100	1000 rxn

希望販売価格をご照会ください。

関連商品

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号: GCP

品名	品番	包装
Secrete-Pair™ <i>Gaussia</i> Luminescence Assay Kit GLucのみを検出するシングルルシフェラーゼアッセイキットです。	SPGA-G010	100 rxn
	SPGA-G100	1000 rxn

希望販売価格をご照会ください。

お願いおよび注意事項

- 希望販売価格 …「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2011年7月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 …記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11552)

取扱店

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620