



CRISPR ヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリー & 受託解析サービス

CELLECTA

次世代シーケンス技術を用いた次世代 sgRNA ライブラリー登場！

Cellecta 社のヒトゲノムワイドなプール型レンチウイルス sgRNA ライブラリーは、機能欠損スクリーニングにご利用いただける画期的なツールです。このライブラリーは、標的遺伝子分野が異なる 3つのモジュールからなります。各モジュールには約 6,500 種類の遺伝子を標的とする、約 55,000 種類の sgRNA が含まれ、各標的遺伝子に対して最大 8 種類の sgRNA が設計されています（下記の概要参照）。

本ライブラリーは sgRNA ごとのバーコード配列が発現カセットに挿入されているため、スクリーニング後に次世代シーケンス解析することでノックアウトされた標的遺伝子を特定できます。

スクリーニング実験後の細胞をご送付いただき、次世代シーケンスを行う受託サービスもご用意しております。

詳しい情報は [コスモ・バイオ Web サイト](#)へ

記事 ID 検索 **16213**

コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に、この商品のページ ID (左記のアイコンの数字) を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



ご利用可能な CRISPER sgRNA ライブラリー概要

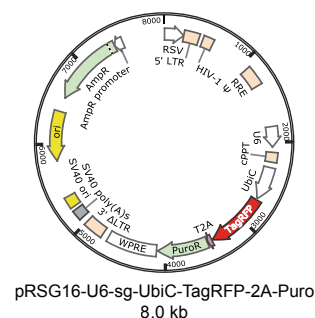
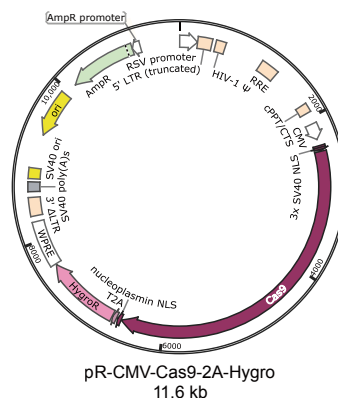
CRISPER sgRNA ライブラリー	標的遺伝子	標的遺伝子数	sgRNA 数
Module 1	シグナル伝達遺伝子	6,555	約55,000
Module 2	疾患関連遺伝子及び既知薬剤ターゲット	6,262	約55,000
Module 3	細胞表面マーカー、細胞外基質遺伝子、DNA 結合遺伝子	6,184	約55,000
Customized sgRNA library	ご希望に沿ったsgRNA ライブラリーを作製します	1,000~4,500	※1

※1 通常 1つの標的遺伝子に対して少なくとも 5-6 種類の sgRNA を設計します。

特長

- 3つの module は各々約 6,500 遺伝子をカバー
- 各標的遺伝子に対して 4-8 種類の sgRNA をデザイン
- 全てのライブラリーを合わせて 19,000 以上の遺伝子をカバー
- Illumina HiSeq および GAllx、NextSeq により標的遺伝子を特定可能

本ライブラリーは広く使用されている第二、または第三世代の VSV-G 偽型ウイルス粒子や、Cellecta 社の第二世代の psPAX2/pMD2.G packaging plasmid mix (Ready-to-use Packaging Plasmid Mix, 品番: CPCP-K2A) によりパッケージすることができます。Cellecta 社のパッケージ済みライブラリーのタイターは 293T 細胞にトランスダクションし、RFP 陽性細胞を FACS により解析することで決定可能です。



※本プロトコルでは、Cas9 を発現した細胞に sgRNA を導入する 2 種類のプラスミドを使用します。

CRISPR ヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリーの仕様

商品形態	品番	品名	包装	希望販売価格	納期目安
プラスミド	KOHGW-M1-P	hGW KO Library Module 1	200 µg	ご照会	2 週間
	KOHGW-M2-P	hGW KO Library Module 2			
	KOHGW-M3-P	hGW KO Library Module 3			
パッケージ済みウイルス	KOHGW-M1-V8	hGW KO Library Module 1	2 x 10 ⁸ TU	ご照会	4 週間
	KOHGW-M2-V8	hGW KO Library Module 2			
	KOHGW-M3-V8	hGW KO Library Module 3			
	KOHGW-M1-V9	hGW KO Library Module 1	1 x 10 ⁹ TU		
	KOHGW-M2-V9	hGW KO Library Module 2			
	KOHGW-M3-V9	hGW KO Library Module 3			

※アカデミックユーザーのお客様は各品番末尾に「A」を追加してください。

※Customized sgRNA ライブラリーにつきましては都度お見積りとなります。詳細はコスモ・バイオ(株)技術サービス部までお問い合わせください。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

<http://www.cosmobio.co.jp/>

sgRNA ライブラリースクリーニングの次世代シーケンス解析受託サービス

本サービスは、Cellecta 社ライブラリーを使用して調製した各サンプルの凍結ペレット（細胞・組織）をご提供いただき、Cellecta 社にて DNA 抽出・増幅、次世代シーケンシングデータ取得・解析を行い、sgRNA 配列のリストをご提供する受託サービスです。

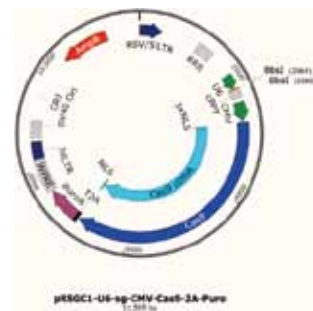
受託サービスの流れ	
1.	Cellecta 社へ細胞・組織ペレット（品番：CANA-SQ）、またはゲノム DNA（品番：CANA-SQD）の送付
2.	Cellecta 社にて実験・解析作業 ・各サンプルからゲノム DNA を抽出する（細胞、組織ペレットの場合） ・抽出したゲノム DNA のバーコードを増幅後、ハイスループットシーケンシング調製する ・各サンプルの増幅されたバーコードをシーケンスする（ $> 20 \times 10^6$ リード） ・各バーコードを sgRNA 配列と照合させ、解析する （ア）各 sgRNA 配列の相対存在量の算出（バーコード / sgRNA 数） （イ）サンプル間の差異計算（お客様より何れのサンプル間を比較するという情報をいただいた場合に限りです） ・報告書を作成
3.	コスモ・バイオより報告書（電子データ）を納品

※ 必ずご注文発注前に弊社ホームページよりお申込書をダウンロードいただき、コスモ・バイオ（株）技術サービス部までお送りください。お申込書を受領後、受託内容、データ解析方法およびサンプル発送日等について、弊社担当者と詳細の打合せとなります。

関連サービス レンチウイルス CRISPR コンストラクト作製受託サービス

Cellecta 社のレンチウイルスベース CRISPR シングルベクターコンストラクトは sgRNA と Cas9 を共発現することが可能であり、ご希望の分裂・非分裂細胞で完全な遺伝子ノックアウトを実現できます。宿主細胞に導入されたレンチウイルスベクターはゲノム DNA に組み込まれ、娘細胞に受け継がれます。

ご希望の標的遺伝子について Cellecta 社で sgRNA 設計を行い、ご指定頂いたベクターに sgRNA を組み込んだ sgRNA コンストラクトをご提供致します。パッケージ済みウイルス粒子をご提供することも可能です。また、ご希望の標的遺伝子に対する本システムを用いたノックアウト細胞作製受託も承ります。



- 特長
- 1 ベクターで sgRNA と Cas9 を共発現できる All-in-One ベクター採用
 - Cas9 プロモーターは CMV と UbiC から選択可能
 - 宿主ゲノムに組み込まれることで長期安定発現を実現
 - パッケージ済みレンチウイルス粒子での納品も可能

関連製品 パッケージング

記事 ID 検索 4108

記事 ID 検索 8048

下記の細胞とレンチウイルスパッケージングプラスミドにより、sgRNA ライブラリーのパッケージングを行うことができます。

品名	メーカー略号	品番	包装	希望販売価格
293LTV Cell Line	CBL	LTV-100	1 vial	¥ 81,000
Ready-to-Use Packaging Plasmid Mix (250 µg)	CLT	CPCP-K2A	1 each	¥ 68,000

CBL : Cell Biolabs, Inc.
CLT : Cellecta, Inc.

お問い合わせ先：技術サービス部

ご質問・ご不明の点は技術サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

お願いおよび注意事項

- 参考価格・・・「参考価格」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。
記載の参考価格は2016年3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・サービスは全て、「研究用」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

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

(12434)