

ベクターデザインから治療まで遺伝子デリバリーを大革命

Design My Vector
マイベクターをデザインする

- オンラインベクターデザインプラットフォームを使って自分でベクターをデザインする。
- デザインしたベクターの関連サービスを追加注文する。


Send Design Request
デザインリクエストを送る

- 遺伝子名、プロモーター、マーカーを伝えて、ベクタービルダーにデザインを依頼する。
- 様々な受託サービスの見積もりを依頼する。


Find Popular Vectors
遺伝子名からベクター検索

- 遺伝子名を使って、様々なベクターシステム用にデザインされたコレクションを検索する。
- 短期間の納品が可能な既製ベクターを検索する。


ベクタービルダーの受託ベクター構築サービスの特徴

- オンラインでユーザーが実験目的に合致するカスタムベクターを素早くデザインできます。
- デザインリクエストを送ることで、まったく独自のベクターデザインの依頼と注文ができます。
- 遺伝子名から研究目的にあるベクターを探して注文できます。

- 研究現場で使われているほぼ全ての **ベクターバックボーン** を揃えています。
- **ベクターコンポーネント** ORF、タグ、マーカーのコレクションも大変豊富です。ベクターバックボーンとコンポーネントの全てはすでに機能的に検証されたものを使用しています。
- **高いクローニング技術と豊富な経験を持つ研究員** がベクターデザインをご相談させていただきます。シンプルなベクター構築から、複雑なベクター構築まで柔軟にご対応します。
- **100%のシーケンスマッチを保証**
- 受託構築したベクターは半年から1年間当社にて無料で保管いたします。
- **カスタムベクターの知財** はユーザーに帰属します。(コンポーネントには第3者(社)の知的財産がある場合もあります。使用されるコンポーネントの知財はあらかじめご確認ください)

弊社のカスタムベクター構築の平均価格は約5-6万円です。価格はORFストックの有無、遺伝子合成の有無(合成の価格は下表)、コドン最適化、遺伝子変異やタグ付けなどの有無で変動します。ご希望のベクターデザインをご連絡ください。お見積りいたします。シンプルなベクターは以下の価格で販売しています。

ベクター種類	価格 (税抜き)	作業日数 (輸送日数は除く)
shRNAベクター	13,000円	7-12 日
gRNAベクター (single-gRNA)	13,000円	6-11 日
gRNAベクター (dual-gRNA)	39,000円	10-17 日

合成フラグメントの長さ	価格 (税抜き) *	作業日数 (輸送日数は除く)
<1.5 kb	15.6円/bp	6-10 日
1.5-3 kb	18.2円/bp	10-14 日
3-5 kb	20.8円/bp	10-16 日
5-7 kb	23.4円/bp	16-20 日

* 異なるDNAフラグメントの合成を3種類以上ご注文いただいた場合バルク割引をいたします。

**新規遺伝子合成は、合成が難しい領域が含まれている場合 (GC含量が高い、単純な繰り返しが多い、セグメントやブロックの繰り返し回数が多い)、1ベース当たりの費用が多少高くなる可能性があります。



プラスミドDNA精製サービス

ベクタービルダーで受託構築したプラスミドDNAを精製し、様々な分子生物学的手法にご利用いただける高品質のプラスミドDNAをご希望のスケールでお届けします。あらゆるダウンストリームの実験デザインに最適です。

サービス	使用実験系	納品形態	価格* (税抜き)	作業日数*
高コピープラスミド				
ミニプレップ (Mini-prep)	分子生物学用	DNA (>200 ng/ul, 50 ul, 1x TE buffer)	6,500円	1-2 日
ミディプレップ (Midi-prep)	分子生物学用 培養細胞用	DNA (>1 ug/ul, 100 ul, 1x TE buffer, エンドトキシンプリー、滅菌)	13,000円	3-5 日
マキシプレップ (Maxi-prep)		DNA (>1 ug/ul, 300 ul, 1x TE buffer, エンドトキシンプリー、滅菌)	18,500円	3-5 日
メガプレップ (Mega-prep)		DNA (>1 ug/ul, 1 ml, 1x TE buffer, エンドトキシンプリー、滅菌)	31,500円	3-5 日
ギガプレップ (Giga-prep)		DNA (>1 ug/ul, 10 ml, 1x TE buffer, エンドトキシンプリー、滅菌)	104,000円	6-8 日

* 価格および作業日数は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください

VB超安定コンピテントセル

VectorBuilder のVB UltraStable™コンピテントセルは、リピートシークエンスなどをもつレンチウイルスベクター、レトロウイルスベクター、AAVベクターなどのプラスミドDNAを高い形質転換効率で宿主大腸菌に導入し、プラスミドDNAの安定な増幅に適したコンピテントセルです。さらに真核生物細胞ゲノムの複雑にメチル化されたDNAや、PCR由来の非メチル化DNA、cDNA、その他の由来 (mcrA-, Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC)) のプラスミドDNAも効率的に増幅します。このコンピテントセルでは、Fプラスミド上の遺伝子型によって、Gatewayクロニングも行えます。



大腸菌：E.coli K-12株由来

薬剤耐性：ストレプトマイシン、テトラサイクリン

形質転換効率：>1.0 × 10⁸ cfu/μg

遺伝子型：F[ΔccdAB proAB⁺ lacI^q lacZΔM15 zff::Tn10 (Tet^R)] recA1 endA1 fhuA mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80dlacZΔM15 Δ(ara, leu)7697 araD139 ΔlacX74 galK16 galE15 e14⁻ relA1 nupG rpsL (Str^R) rph spoT1

カタログ番号：UC001-010

価格 (税抜き)：22,000円

ベクタービルダー・ジャパン株式会社

取り扱い代理店

Revolutionizing Gene Delivery

from *Design to Therapy*

ベクターデザインから治療まで遺伝子デリバリーを大革命