

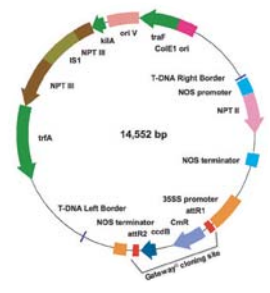
Vector of Plant Transformation

植物形質転換用ベクター

アグロバクテリウム法による植物の形質転換におススメのバイナリーベクターシリーズ!

pBI series

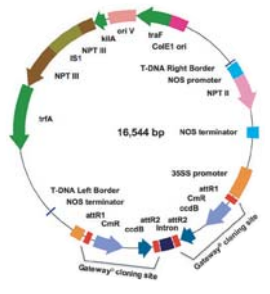
Gateway®システムで目的の遺伝子や配列をクローニングするだけで簡単に過剰発現、もしくはノックダウン用のコンストラクトができます。開発元の理化学研究所での使用実績がございます!



pBI-OX-GW

特徴: CaMV35S5Sプロモーターにより、植物全体で目的遺伝子を高発現
大腸菌・アグロバクテリウムの選抜マーカー: NPT III (カナマイシン耐性)
植物の選抜マーカー: NPT II (カナマイシン耐性)
製品仕様: 10μg (10mM Tris-HCl (pH7.4), 1mM EDTA)

型番	ベクター名	定価(税抜)
IN3-VEC2-R	pBI-OX-GW	¥70,000



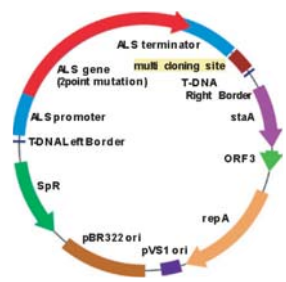
pBI-sense, anti sense-GW

特徴: インtron配列を挟んだGateway®カセットのインバーテッドリピート(IR)領域に1回のLR反応でコンストラクトの作製が可能。CaMV35S5SプロモーターによりIRを高発現することで、目的遺伝子のノックダウンを引き起こす
大腸菌・アグロバクテリウムの選抜マーカー: NPT III (カナマイシン耐性)
植物の選抜マーカー: NPT II (カナマイシン耐性)
製品仕様: 10μg (10mM Tris-HCl (pH7.4), 1mM EDTA)

型番	ベクター名	定価(税抜)
IN3-VEC3-R	pBI-sense, anti sense-GW	¥70,000

PalSelect® series

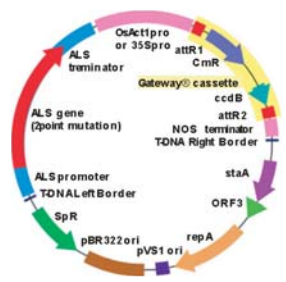
植物由来の選抜マーカー(2点変異型アセト乳酸合成酵素(ALS)遺伝子)が利用でき、実用化に最適です。双子葉植物用(特にシロイヌナズナ)と単子葉植物用(特にイネ)がございます。クローニング方法によりマルチクローニングサイトタイプかGateway®タイプを選べます。



PalSelect A-2 (双子葉植物用), PalSelect R-4 (単子葉植物用)

特徴: シロイヌナズナ(A-2)もしくはイネ(R-4)由来2点変異型ALS遺伝子を、シロイヌナズナ(A-2)もしくはイネ(R-4)由来ALSプロモーターにより莖葉部・根部に恒常的に発現。マルチクローニングサイトにプロモーターからターミネーターまでのご希望の発現カセットを導入可能
大腸菌・アグロバクテリウムの選抜マーカー: SpR (スペクチノマイシン耐性)
植物の選抜薬剤: ビスピリバックナトリウム塩
製品仕様: 10μg (乾燥)、ビスピリバックナトリウム塩 4mg

型番	ベクター名	定価(税抜)
IN3-PS-A2-R	PalSelect A-2	¥75,000
IN3-PS-R4-R	PalSelect R-4	¥75,000



PalSelect A-3 (双子葉植物用), PalSelect R-5 (単子葉植物用)

特徴: シロイヌナズナ(A-3)もしくはイネ(R-5)由来2点変異型ALS遺伝子を、シロイヌナズナ(A-3)もしくはイネ(R-5)由来ALSプロモーターにより莖葉部・根部に恒常的に発現。Gateway®システムでご希望の遺伝子をCaMV35S5Sプロモーター(A-3)もしくはOsAct1プロモーター(R-5)とNOSターミネーターの間に導入可能
大腸菌・アグロバクテリウムの選抜マーカー: SpR (スペクチノマイシン耐性)
植物の選抜薬剤: ビスピリバックナトリウム塩
製品仕様: 10μg (乾燥)、ビスピリバックナトリウム塩 4mg

型番	ベクター名	定価(税抜)
IN3-PS-A3-R	PalSelect A-3	¥100,000
IN3-PS-R5-R	PalSelect R-5	¥100,000

※Gateway®システムはLife Technologies社の登録商標です。本製品をご注文の際にはライセンス同意書をご提出いただきます。
※PalSelect®は、クミアイ化学工業(株)の登録商標です。本製品をご注文の際にはライセンス同意書をご提出いただきます。



組織培養受託サービス



微生物に生産させてもあまりうまくいかないから植物で試したい…。
植物の特定成分を組織培養で生産させてみたい…。
そんなニーズにお応えし、植物の組織培養受託をスタートしました！



サービス概要

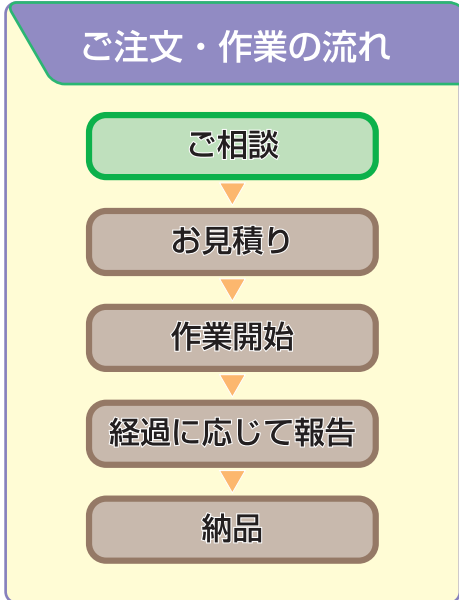
ご希望の植物種から培養細胞系を構築します！

1. 植物組織のカルス化条件の検討
2. 無菌化
3. 特定物質生産条件・高回収条件の検討

その他、必要に応じて植物材料の取り寄せ・形質転換系の構築も行います！

おすすめポイント！

- ☞ 化学合成では特定成分の活性が上がらない・・・。
- ☞ 微生物ではうまく生産できない・・・。



植物の代謝系で生産効率がUPした!?

そんな解決法が現在、脚光を浴びだしています。

新たな生産系として植物の組織培養にトライしてみても？

Attention!

※価格はお客様のご要望により異なります。ステップ毎のお見積りも可能です。

※遺伝子組換え体をサンプルとしてご希望の場合は、サンプルの搬出入等についてカルタヘナ法に基づいた組織内での手続きが必要になります。予め、ご確認ください。

まずは、理科研営業マンへご相談ください!



理科研株式会社

本社 〒463-8528 名古屋守山区元郷二丁目107番地 TEL(052)798-6151代
 三重支店 TEL(059)236-5511 岡崎営業所 TEL(0564)57-1751
 岐阜営業所 TEL(058)240-0721 静岡営業所 TEL(054)208-5351
 東京支社 〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目44番2号 TEL(03)3815-8951代
 目黒支店 TEL(03)3477-7251 神奈川支店 TEL(045)530-0151
 多摩営業所 TEL(042)329-8651 鶴見営業所 TEL(045)500-4551
 つくば支店 TEL(029)839-1251 平塚営業所 TEL(0463)79-8851
 千葉営業所 TEL(043)305-1751 三島営業所 TEL(055)980-1101
 仙台営業所 TEL(022)352-4851

※ご注文、ご用命の時には、最寄の営業所及び担当者にお問い合わせください。
※その他、ご不明の点がございましたら、記載の弊社連絡先までご連絡ください。

グループ会社一覧

並木薬品株式会社

〒930-0834 富山県富山市問屋町三丁目1番33号 TEL(076)451-4545代

株式会社片岡

〒920-1158 石川県金沢市朝霧台二丁目27番地 TEL(076)263-2011代