

植物研究関連受託サービス

理化学研究所の植物開発の技術・インフラを広く提供している(株)インプラントイノベーションズによる植物研究関連の受託サービスです。

植物形質転換

[Web ページ番号 : 870]

お客様がご用意したプラスミド (10 ng/μl を 10 μl 以上) とアグロバクテリウムを用いて形質転換を行う受託サービスです。

サービス 対応植物	シロイヌナズナ (Col-0) …T1 種子
	イネ (日本晴) …再分化個体*1 (幼苗)
	トマト (Micro-Tom) …再分化個体
	ジャガイモ (さやか) …再分化個体
その他 実績植物	レタス (グリーンウェーブ) …再分化個体
	タバコ, ペチュニア, トレニア, ミヤコグサ, アズキ, ナタネ, キウイ

*1 本受託サービスでの再分化個体とは、植物のカルスにアグロバクテリウムを感染・培養後、薬剤選抜を行い、生き残ってきた形質転換体を、ホルモン処理によりシュート形成および発根させたものを指します。

価格例：イネ形質転換受託サービス

1 コンストラクト当たり

- 大学・官公庁の研究所にご所属の方：¥400,000
- 営利企業の研究所にご所属の方：¥500,000

※お客様ご準備の種子使用の場合：上記の 1.5 倍～

※納品される T1 種子および再分化体は遺伝子組換え生物に該当します。『遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律 (通称：カルタヘナ法)』(使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。)

植物メタボローム解析

[Web ページ番号 : 5359]

代謝産物の網羅的な解析を行い、成分量を比較することで試料間の差を検出したり、アミノ酸等の目的化合物量を定量したり、試料間で量に差のある物質の分子式や構造を推定・予測することが可能です。

※(公財)かずさ DNA 研究所のシステムに基づいた分析・解析方法を用いています。

■GC-MS 受託解析

	GC-MS 基本解析	GC-MS 脂肪酸解析
対象化合物	中～高極性化合物 (m/z : 45~600)	遊離の脂肪酸 (m/z : 45~600)
解析ソフトウェア	AnalyzePro (Spectral Works) FragmentAlign (解析元独自開発ソフト)	
化合物データベース ライブラリー照合	GC/MS 代謝成分ベース Ver.2 (428 種) (SHIMADZU)	GC/MS 代謝成分ベース Ver.2 (50 種) (SHIMADZU)
統計解析	主成分分析	主成分分析
特長	生高分子の遊離モノマー (核酸・アミノ酸・糖など) の分離・検出に優れている。	飽和・不飽和、cis/trans に 関わらず、炭素数 4~31 程度の遊離の脂肪酸の分 離・検出に優れている。

■LC-MS 受託解析

	LC-MS 基本解析	LC-MS 脂質解析
対象化合物	中～高極性化合物 (m/z : 80~1,200)	単純脂質・複合脂質 (m/z : 80~1,200)
解析ソフトウェア	解析元独自開発ソフト	解析元独自開発ソフト Lipid Search (三井情報株式会社)
化合物データベース ライブラリー照合	・既知代謝物の理論精密 質量データベース検索*2 ・標準物質の実測データと 照合	・既知代謝物の理論精密 質量データベース検索*2 ・脂質同定ソフトウェア Lipid Search (三井情報株式会社)
統計解析	t 検定/主成分分析	主成分分析
特長	植物の二次代謝物ポリフェ ノール、フラボノイドなど の検出に適している。	高脂溶性物質の分離・検出 に適している。

*2 KNApSACK, HMDB の Web データベースに照合した結果をご報告いたします。

植物の遺伝子解析

[Web ページ番号 : 63536]

●ベクター構築

クローニング方法, 最終ベクター, 選抜マーカーなど, ご要望に合わせてクローニングやベクター構築を行います。

●ゲノム解析

サザン解析, Tail-PCR, トランスクリプトーム解析などを承ります。

●DNA・RNA 抽出

ご希望の植物試料をお送りいただき, DNA, total RNA, mRNA などを抽出します。

●完全長 cDNA 作製

標準化, サブトラクションなどのオプションも承ります。

※上記以外のサービスでもお気軽にご相談下さい。

植物種子の変異原処理

[Web ページ番号 : 46106]

送付いただいた種子を変異原処理・滅菌水での洗浄後, 湿潤種子を返却するサービスです。EMS (エチルメタンサルホン酸) で処理いたします。

価格例：シロイヌナズナ種子 約 20,000 粒

150,000 円 (送料別), 納期：約 2 週間

まずはお気軽にご相談下さい！



受託・特注品担当

[メーカー：INP]

TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539

✉: jutaku@funakoshi.co.jp