

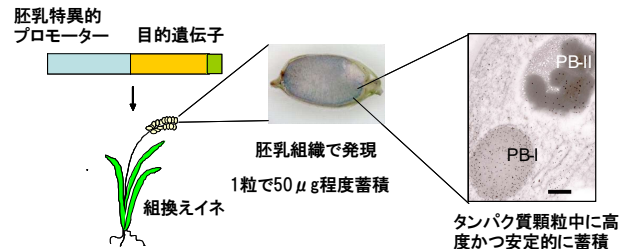
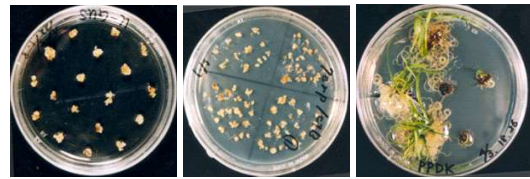
プリベンテックの受託サービス

プリベンテック社は(独)農業生物資源研究所(現農研機構)発のベンチャー企業です。植物の遺伝子組換えとタンパク質発現技術で培われた長年の技術で皆様の研究をサポートします。

・イネを用いた有用タンパク質の発現

- ・種子に発現するベクターを用いて、目的遺伝子を大量に発現するイネを作成します。
- ・栽培だけで生産ができますので、低いコストでタンパク質の生産ができます。
- ・動物性病原体や細菌性毒素の混入リスクはありません。
- ・種子で保存ができますので、抽出・精製過程から再生産できます。



アグロバクテリウム法による形質転換



納期と価格：10個体の再分化個体を得る形質転換まで3か月半、50万円。

さらに栽培して種子を得るのに3か月かかります。ベクター構築、栽培、スクリーニングについてはお問い合わせください！

組換えイネ生産系の特長

生産系 生産ライン	大腸菌, 酵母, CHO細胞 大容量浮遊培養	組換えイネ 栽培
		
設備投資	高額	低額
ランニングコスト	高額	低額
ウイルス、毒素混入	リスクあり	リスクなし
初生産納期	早い	遅い
再生産	培養から	種で保存できる

株式会社プリベンテック

〒300-0332 茨城県稲敷郡阿見町中央4-3-8

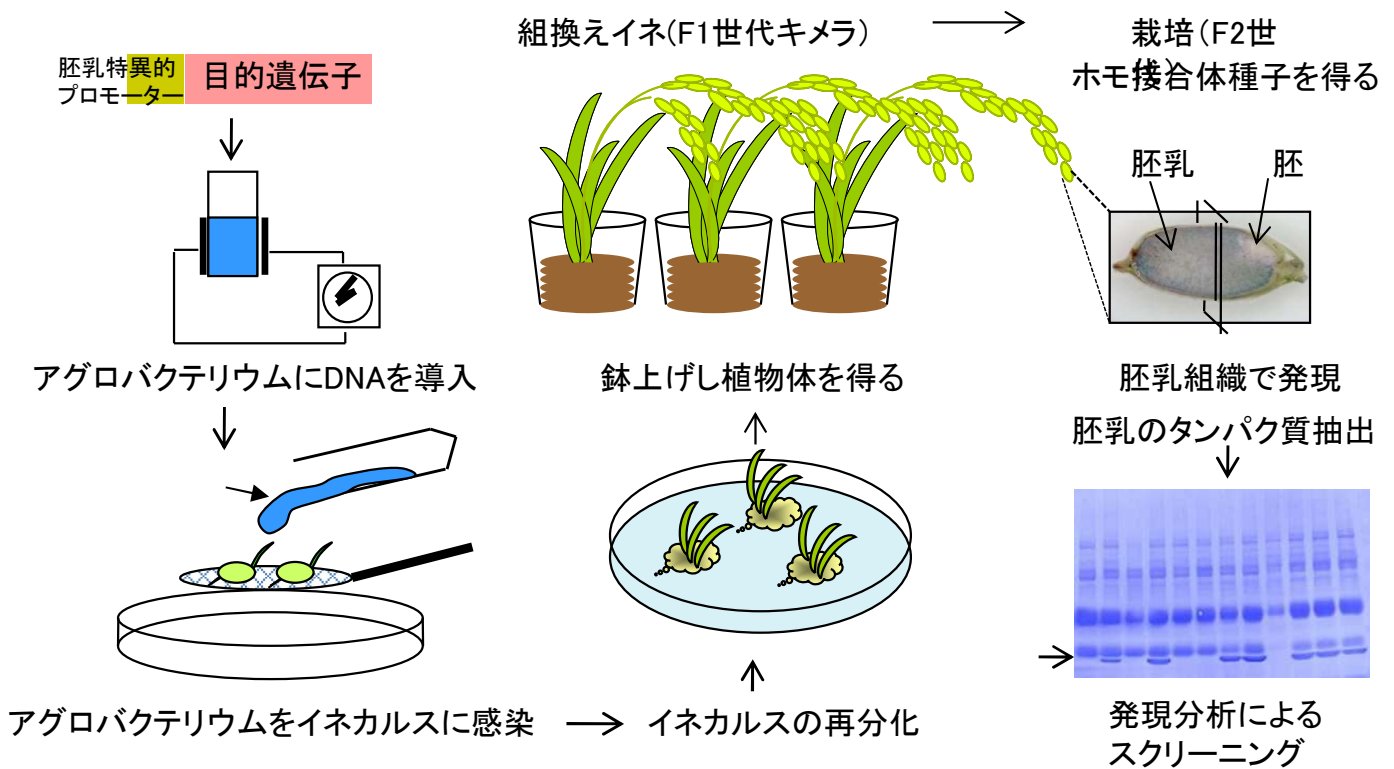
<http://cus4.preventec-inc.com/>

E-mail: info@preventec-inc.com

Tel&Fax: 029-846-1051

■販売取扱店

組換えイネの作出作業の流れ



その他、

- ベクター構築
- 胚乳発現以外の一般的な、植物への遺伝子導入(イネ、タバコなど)
- 植物へのゲノム編集(経験があります)
- 組換え植物の栽培
- タンパク質の抽出と精製、特にリフォルディング法について
- 大腸菌による発現と精製
- 遺伝子組換え実験大臣確認のお手伝い(経験豊富です)

ご相談ください

参考文献:

Fujiwara Y., Aiki Y., Yang L., Takaiwa F., Kosaka A., Tsuji N.M., Shiraki K. and Sekikawa K. (2010) Extraction and purification of human interleukin-10 from transgenic rice seeds. *Protein Expr. Purif.* 72, 125-130.

Fujiwara Y., Yang L., Takaiwa F., Sekikawa K. (2016) Expression and purification of recombinant mouse interleukin-4 and 6 from transgenic rice seeds. *Molec. Biotech.* 58(4), 223-231.

藤原義博 (2011) 組換えイネでつくられたIL-10: 植物を用いた安価で安全性の高いタンパク質生産系の確立 *化学と生物* 49, 13-14.

* 弊社の組換えイネでの発現技術は国立研究開発法人農業・食品技術総合研究機構の特許(特許番号第4019147号を用いています)