

鑄造 ダイカスト
鍛造 プレス
材料
機械加工
樹脂加工 樹脂成形
工具刃具
表面処理 表面加工 熱処理
電子部品 実装
金型 治工具
装置 自動機
研究 開発
ソフトウェア システム
巻線 電工
製缶 溶接
食材生産
食材加工
食品加工
食品販売
その他

株式会社プリベンテック

組換えイネで安全、安価なタンパク質を生産

事業概要

弊社は国立研究開発法人農業生物資源研究所が開発した、組換えイネを用いてタンパク質を大量に生産する技術を用いて発足したベンチャー企業です。この技術は安全性と経済性で従来の方法に対して優位性を持っています。この技術を用いて生産した組換えタンパク質は経口投与型医薬品、ワクチン、化粧品、食品添加物、細胞培養添加剤、研究試薬などとして利用することが考えられます。

弊社は組換えイネで生産した高品質のサイトカインや細胞増殖因子をご提供します。また、サイトカインIL-10を世界で初めて配合した化粧品、ジュネサント美容液を開発いたしました。さらに、炎症及びアレルギーの制御法の研究開発を行い、スキンケアおよびヘルスケアの製品化を図ります。



ジュネサント美容液

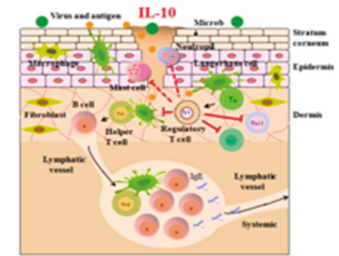


イネ栽培室

優位技術など

従来組換えタンパク質の生産には動物細胞や微生物が用いられてきましたが、動物細胞にはウイルス等の病原体、微生物にはエンドキシン毒素の混入リスクがあります。イネには病原体や毒素の混入がなく安全であることがまず第一の優位点です。二番目には安価であることが挙げられます。動物や微生物の細胞の培養には大掛かりな培養装置と高度な培養技術が必要ですが、イネの場合は栽培するだけで大量にタンパク質を生産することができます。

弊社は組換えイネを作製し、種子に大量にタンパク質を蓄積する技術を持っており、組換えイネからタンパク質を抽出精製する技術で特許を取得しています。今までに弊社は組換えイネを用いてサイトカイン(IL-10、IL-4、IL-6等)を生産することに成功しています。精製されたIL-10はエンドキシンが極めて低く、高い活性を持っていることが分かっています(Y. Fujiwara et. al., Protein Expr. Purif. 2010 72, 125-130)。この研究により弊社は2013年度日本植物細胞分子生物学会技術賞を受賞しました。



表皮の炎症と免疫系

企業概要	主要製品	主要取引先	各種認証、認定、資格等
代表者: 関川 賢二 資本金: 7,488万円 従業員: 4名 設立: 平成18年3月	ジュネサント美容液 サイトカイン 成長因子		組換え2種商業栽培を認可 (経産省)

主要設備			主要設備		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数



お問い合わせ

- ◆連絡担当者: 藤原 義博
- ◆TEL: 029-838-6261 ◆FAX: 029-838-6261 ◆E-mail: fwara@preventec-inc.com
- ◆URL: <http://www.preventec-inc.com>
- ◆住所: 〒305-0851 茨城県つくば市大わし1-2 研究開発法人農業生物資源研究所内ラボ