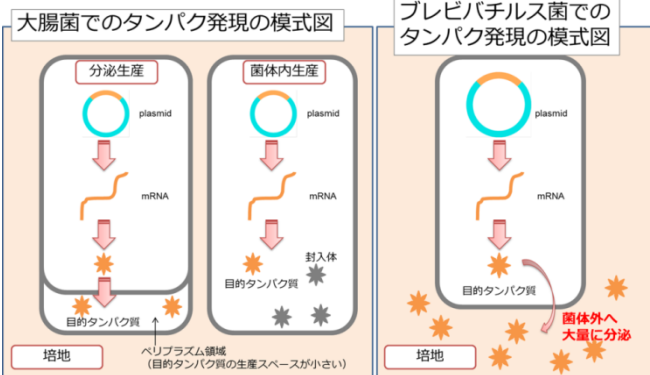


## 事業概要

当社では長年培ってきたタンパク質発現技術とノウハウを駆使し、組換えタンパク質の受託発現・精製サービス、および関連する研究用試薬、研究支援サービスの提供を行っています。プレバチルス菌、大腸菌などの微生物や動物細胞、無細胞翻訳系など様々な発現系を取り揃えていることでお客様の要求に最大限対応でき、精製に付きましてもアフィニティ精製のみならずイオン交換やサイズ排除クロマトグラフィーなど様々な手法にも対応する柔軟なサービスを提供いたします。

またこれら基盤技術を用いて開発した抗体精製用レジン等の研究用試薬の販売や近年着目されているVHH抗体のスクリーニング生産サービスの提供も開始いたしました。

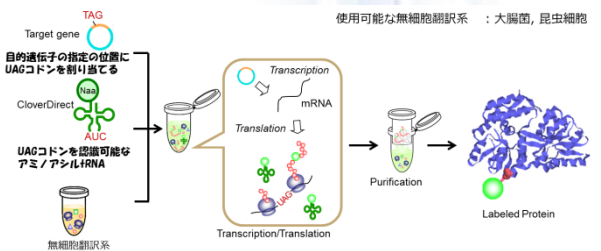


## コア技術


・プレバチルス菌宿主ベクター系を用いた発現系を用いたタンパク質生産技術

- ☆優れたタンパク質分泌発現
- ☆培養時に目的のタンパク質の分解が少ない
- ☆低いエンドキシンレベル(グラム陽性菌)

・タンパク質の指定した部位に非天然アミノ酸を導入する技術



## 製品サービス



1. 抗原の選定  
必須量: 約100ug
2. cDNAディスプレイ  
高いcDNAライブラリーサイズ (10<sup>10</sup>)  
安定なスクリーニング方法 (※※※可能)
3. 配列解析  
細胞内発現生産 (プレバチルス菌)  
→ 分子生物学検査が正しく生産可能  
高い生産量  
→ 一度コスト  
エンドトキシンを含有しない  
→ 精製工程が簡単

VHH合成遺伝子ライブラリー(10<sup>10</sup>)を使用  
完全化学合成  
→ 高純度のVHH抗体を産出  
→ 高品質なライブラリー

プレバチルス菌  
菌体内分泌生産可能  
→ 分子生物学検査が正しく生産可能  
高い生産量  
→ 一度コスト  
エンドトキシンを含有しない  
→ 精製工程が簡単

・抗体精製用アルカリ耐性アフィニティレジン・VHH抗体スクリーニング及び生産サービス

## 経営者ご挨拶



代表取締役社長  
大滝 義博

『タンパク質生産技術を基盤とした研究支援、創薬支援に関するサービス・製品を提供します』

当社はタンパク質生産技術をコアコンピタンスとして、タンパク質生産、抗原や抗体の作製、相互作用ツールの開発を行っています。起業以来、これら基盤技術をもとに多くの大学、公的研究機関、製薬会社等の企業との間で共同研究、委受託研究関係を結んでまいりました。これら共同研究の成果として、各種試薬やキットの開発等に成功しており、近年では(低分子)抗体精製用アフィニティリガンドを開発(特許出願中)、これを用いた精製用担体の製品化にも成功しました。

さらに、外部技術を積極的に導入することで、近年着目されているVHH抗体などの低分子抗体のスクリーニングサービスを実施可能な体制整備を行い、本技術を活用した診断計測分野への進出を検討しています。

## 会社概要

代表社名 大滝 義博

資本金 50,000千円

社員数 6人

設立年月日 2000年10月

所在地 千葉市中央区亥鼻1-8-15 千葉大亥鼻イノベーションプラザ

連絡先 TEL : 043-202-5755

FAX : 043-202-5756

E-Mail : info@proteinexpress.co.jp

HP : <https://www.proteinexpress.co.jp/>