

# Corynex® : 味の素独自のタンパク質分泌生産系

## CORYNEX®とは



目的タンパク質を

- ・菌体外に**分泌** → 菌体破碎は不要
- ・**高純度**で蓄積 → 精製工程が簡略化可能
- ・**活性型**で蓄積 → リフォールディングは不要

当社グルタミン酸生産菌 *Corynebacterium glutamicum* によるタンパク質発現システム (*Corynebacterium glutamicum* expression system)

## CORYNEX®が提供するバリュー

### 1. 短期間で生産プロセスを確立

- ・分泌生産システムが導入された宿主菌
- ・**エンドトキシンを持たない**
- ・**不純物が非常に少ない**
- ・大量製造の実績

### 2. 高い生産性

- ・培養上清に高純度で高蓄積
  - ・宿主由来タンパク質が少ない
- ⇒ **高い精製後収率**

### 3. 難発現タンパクの生産

- ・*E. coli* や酵母発現系での発現が困難なタンパク質の発現実績が多数あり。

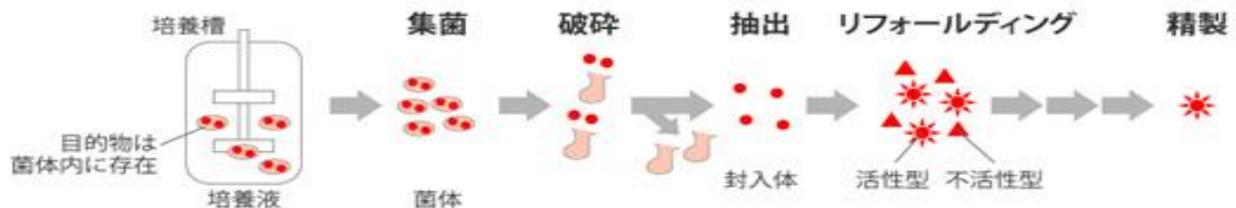
### 4. FDA等の許認可を取得

- ・**複数の治験薬製造の実績**

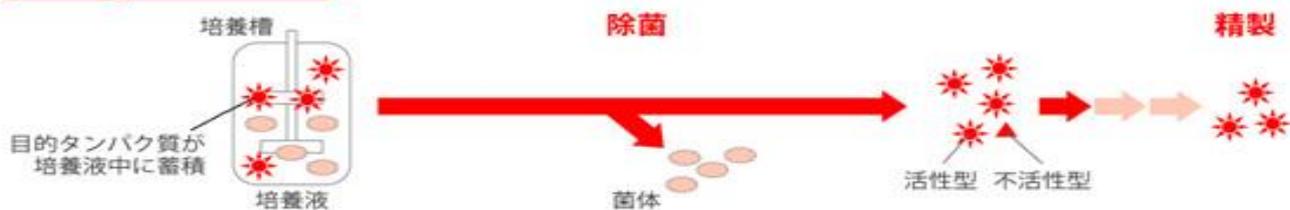


## 従来製造法との比較

*E. coli*



当社 *C. glutamicum*



POWER  
TO MAKE

**Aj**  
AJINOMOTO

**BIO·PHARMA**  
SERVICES

【お問い合わせ先】  
株式会社ジーンデザイン  
mail: [info@jp.ajibio-pharma.com](mailto:info@jp.ajibio-pharma.com)

# 味の素バイオフーマサービス

味の素グループによる製薬カスタムサービス事業について

LET'S  
MAKE

A NEW FUTURE



MISSION

我々は人類の健康改善に貢献します

お客様や社員の皆さんのパートナーとして先駆者的であり、  
かつ信頼され、革新的な存在であることを目指します

VISION

## 味の素バイオフーマサービスのグローバルオペレーション

### ベルギー

- 低分子医薬品製造
- 連続フロー生産
- 高活性原薬製造

### 日本

- オリゴ核酸 & ペプチド製造
- 低分子医薬品製造
- AJIPHASE<sup>®</sup> 技術
- **Corynex<sup>®</sup> & TALAMAX<sup>®</sup> 技術**
- AJICAP<sup>®</sup> 技術
- R&D(味の素)-革新的新技術開発

### アメリカ合衆国

- **高分子医薬品製造**
- 製剤化／無菌充填
- 高活性／ADC製造

### インド

- 低分子薬品製造

POWER  
TO MAKE

**Aj**  
AJINOMOTO

BIO・PHARMA  
SERVICES

【お問い合わせ先】  
株式会社ジーンデザイン  
mail: [info@jp.ajibio-pharma.com](mailto:info@jp.ajibio-pharma.com)