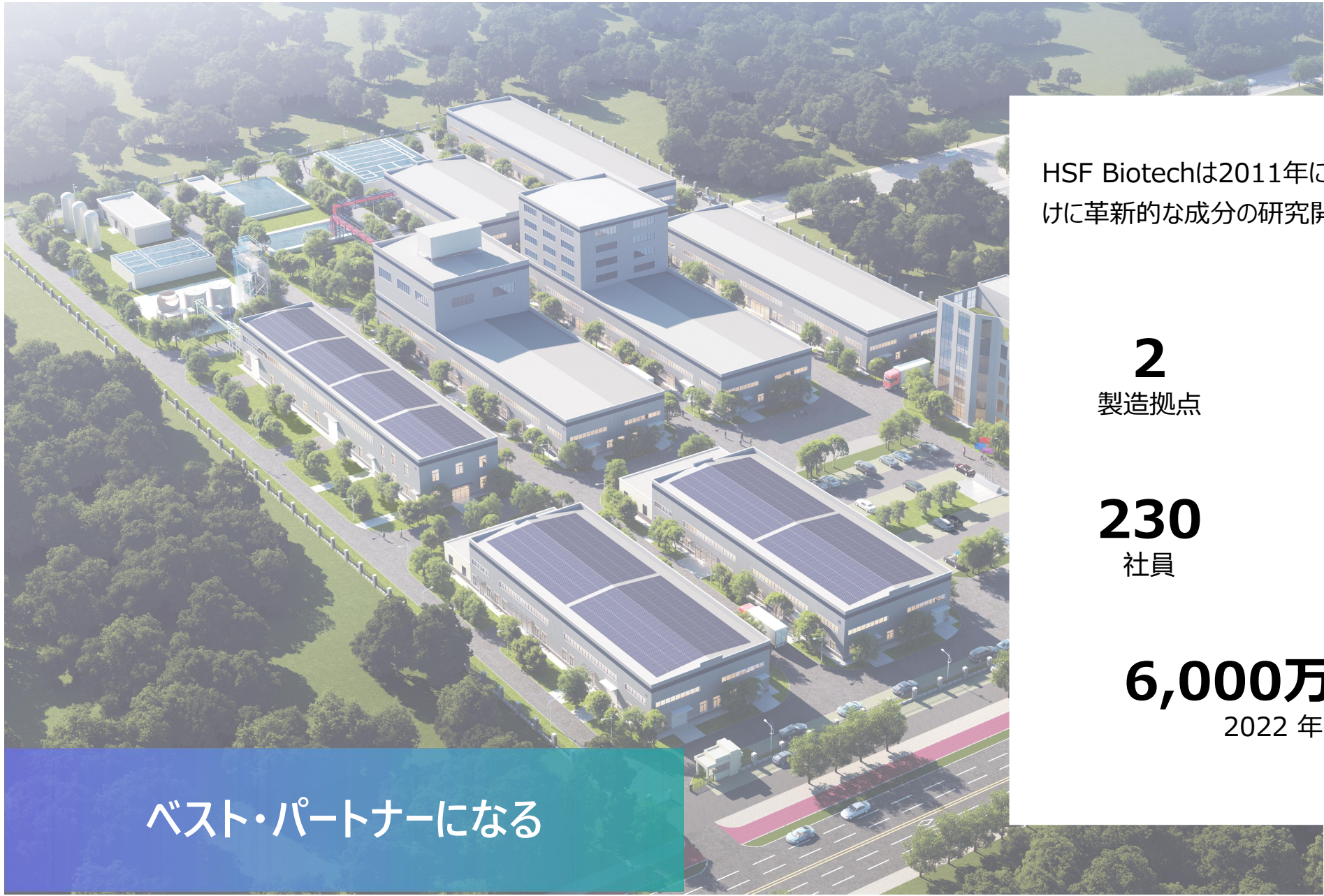


会社概要 | 2023



革新はより良い生活のために



HSF Biotechは2011年に設立され、さまざまな産業向けに革新的な成分の研究開発と製造に専念してきた。

2
製造拠点

51000m²
製造エリア

230
社員

59
特許

6,000万ドル以上
2022年の売上高

ベスト・パートナーになる

マイルストーン

強力な研究開発の背景を持ち、
HSF Biotechは過去10年間で急速に成長している。



2011

HSF設立

2014

第一工業区

2016

植物油
マイクロカプセル化

2020

天然ビタミンE2

2012

ラボのセットアップ

2015

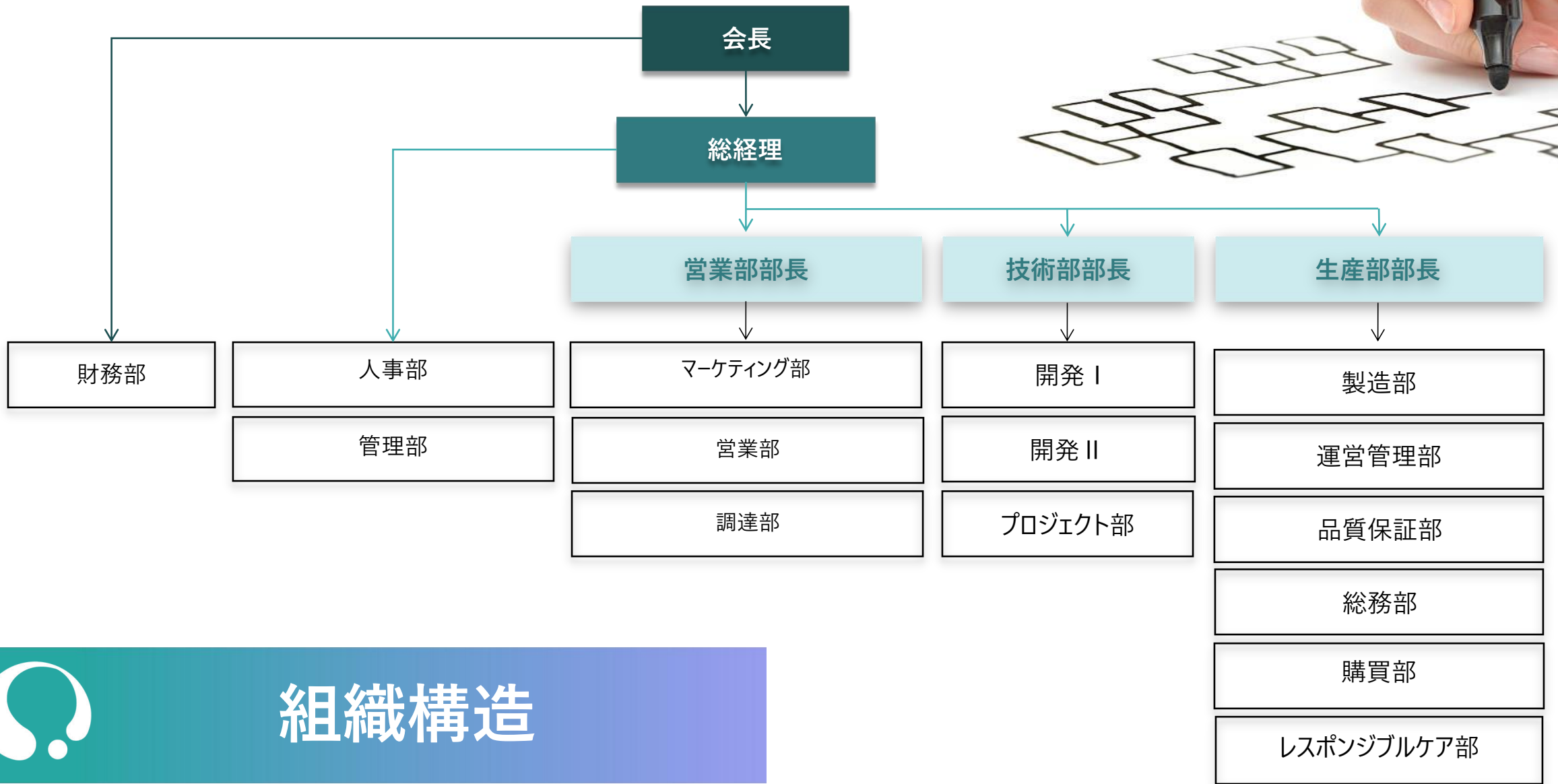
天然ビタミンE
植物エステルライン

2019

第二工業区
コーティング・造粒

2022

発酵ライン
(Launch of Fermtek)



組織構造



リーダーチーム



左から右へ:

王超(Aaron Wang)

株主、共同創設者、営業部部長

孟利軍(Max Meng)

総経理、株主、共同創設者

李玉松(Li Yusong)

取締役会長、株主、共同創設者

孟永宏(Mark Meng)

株主、共同創業者、CTO（技術部部長）、教授

郭建琦(Guo Jianqi)

株主、共同創設者、生産部部長

R&Dの背景

HSFのR&Dチームは40人以上があり、すべては食品工学、生物工学などの出身です。

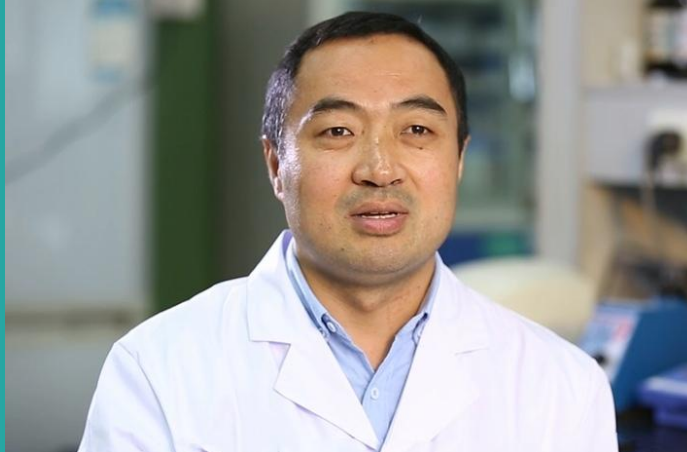
HSFのR&Dチームは、オイルのエステル化と分子蒸留、高効率分離、機能性因子のマイクロカプセル化、および指向性微生物発酵の開発で成績をあげた。

59 特許 含め：

- ・ 天然ビタミンE
- ・ 植物ステロール
- ・ 天然フェルラ酸
- ・ マイクロカプセル固体/油製品
- ・ 発酵製品

4 ラボ 最先端の設備を使う

- ・ 本部（西安）研究開発分子実験室
- ・ 工場内には生産に協力している2つの現場実験室
- ・ 陝西師範大学先端技術協力研究連合実験室



孟(Mark Meng)：

中国農業大学博士
北京化学工業大学博士研究員
ワシントン州立大学の高級訪問学者
HSFの共同創業者兼CTO
専門：微生物発酵、食品工学、研究開発

孟博士の重大研究プロジェクト；

[1] Total biosynthesis route and its high yield mechanism based on rational mutation of FCS/ECH enzyme (Project 32172145, National Natural Science Foundation of China)

[2] The mechanism of WCFS1 fermentation of apple pulp by *Lactobacillus plantarum* to promote the biotransformation of conjugation rhizopside was studied based on omics technology (Project 31972089, National Natural Science Foundation of China)

[3] Enzymatic synthesis and functional evaluation of hydroxytyrosol oleate lipase (Program 2019YFD1002405-3, National Key Research and Development Program)

[4] New key technology of shelf life prediction and authentication of apple juice (Program 2017YFD0400702-3, National Key Research and Development Program)

VegeToc™

NatenFla™

MaxSterol™

Fermtek™

VegeLipi™

SoliPro™

私たちの目標は、革新を続けることで人々により良い生活を創造することです。



2つの工場はcGMPとFSSC 22000認証に合格した。

生産プロセスは国際的に認められたHACCPの原則に合致している。



私たちはここにいる



食品と飲料

革新的で持続可能な解決策により、皆様に健康的な素材を提供する

ヘルスケアと栄養補給

人々の健康維持を支えることで、世界をより良い美しくなる

化粧品

化粧品用の天然成分を提供する

動物栄養

より持続可能な方法で、飼料用



製品

VegeToc™ 天然ビタミンE

- 混合トコフェロール油/パウダー
- D-αトコフェロール油/パウダー
- D-αトコフェロールアセテート油/パウダー
- D-αトコフェロール琥珀酸エステル

Vegelipi™ マイクロカプセルパウダー

- MCT油パウダー
- 亜麻仁油パウダー
- ひまわり油パウダー
- ヤシ油パウダー
- オリー油パウダー
- CLAパウダー
- BCAA (2:1:1, 4:1:1)
- EAA (カスタマイズ)

LowChol™ 植物ステロール/エステル

- 植物ステロール (大豆/松の木)
- 植物ステロールエステル (大豆/松の木)

Fermtek™ 発酵素材

- β-カロチン
- リコピン
- DHA油/パウダー
- コエンザイQ10
- 受託製造



生産ライン①



製品一覧

- 天然ビタミンE
- マイクロカプセル油パウダー
- β-カロテン、リコピン、カスタマイズ発酵素材



生産ライン②



製品一覧

- コーティング/造粒パウダー
 - 天然ビタミンE
- 藻類DHA、コエンザイQ10
- カスタマイズ発酵素材



HSF Biotech

A Certified Member of Ecovadis and Sedex

ecovadis

Sedex

天然素材にこだわったバイオテクノロジー企業として、持続的な革新と活力を確保するために、グリーン、安全、持続可能な生態環境に大きく依存している。

省エネ・排出削減

- 汚水とエア処理能力
- 循環経済

グリーン生産

- グリーンテクノロジー
- 生合成
- 低炭素オフィス
- 開発のアップグレード

エコ・サステナビリティ

排水处理

容量: 300m³/日



製品炭素足跡レポート

機能単位製品あたりの炭素足跡値（トン二酸化炭素当量）：5.671
データ評価：優秀





サービス

私たちが持つこと

- 強力な研究開発の背景
- 共同開発の成功事例
- オープンウインの管理理念
- 最先端の施設
- 自社ラボと共同ラボ

私たちが提供すること

- 受託製造
- カスタマイズされた配合と仕様
- ブレンドとプレミックス
- 特許出願と機能評価



ある一部の取引先



FermtTMek

HSFの発酵ブランド

あなたの考えから現実へ
先進的な微生物
発酵技術

Fermték™

HSF Brand for Fermentation



FERMTEK™, HSFの発酵ブランド

は2022年に発行されたが、HSFの発酵に関する経験は10年を超えていた。

長年にわたる研究開発の経験、数十件の特許、信頼できるパートナーとの成功事例により、品質と安全の付加価値のある素材を提供し、グローバルパートナーと共に多くの機会を創出する自信を持っている。

2012

微生物革新ラボが設立

2014

微生物菌株最適化の突破

2020

発酵関連の特許26件が公開

2022

第一生産ラインが完成

2023

第二生産ラインが完成

Leading in R&D and industrialization of Biosynthesis

菌株建設

- 120種類の利用可能な菌株
- 成功した提携ケース

発酵

- 最先端設備
- 全制御の発酵プロセス
- 嫌気性発酵
- 発酵関連特許18件

抽出

- 有機溶剤
- 残留溶剤の厳格な管理
- 無溶剤も可能

多様な乾燥方法

- 低温凍結乾燥
- スプレー乾燥

認証

以下の国際的な認証を取得
IP (Non-GMO)、FSSC22000、
ISO9001、コーシャ、ハラール、cGMP

分子ラボ

海斯夫生物分子实验室
HSF MOLECULE LABORATORY



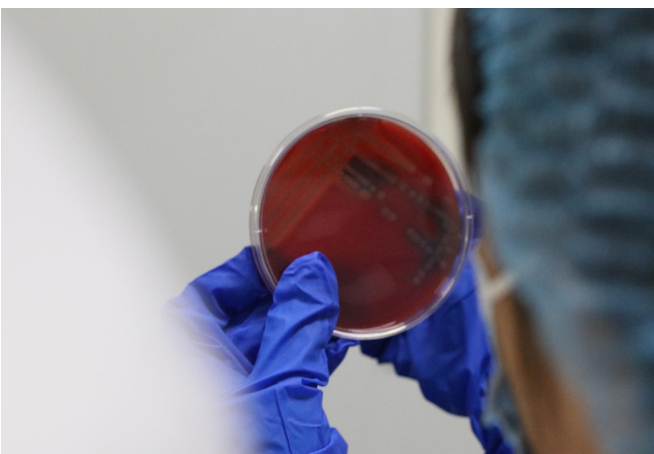
HSF分子ラボ

40人以上の技術者
最先端の設備を使用している



生産ライン①：β-カロテン、リコピン
生産能力：50トン/年

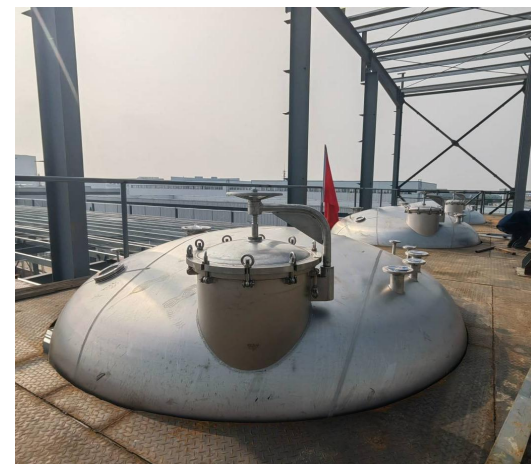
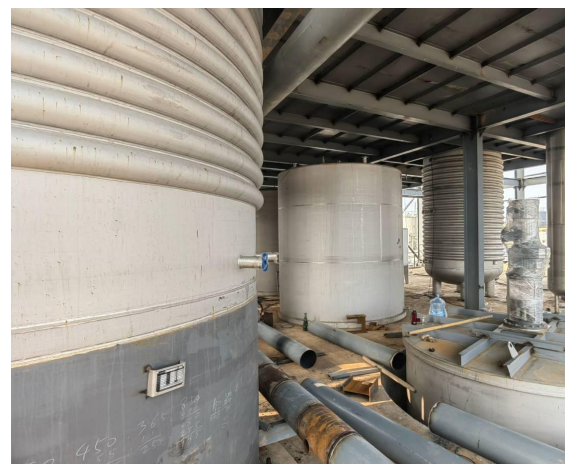
30 トンは発酵素材のカスタマイズに使用出来る





生産ライン②：海藻DHA、コエンザイQ10、天然香料
生産能力：1200トン/年

500 トンは発酵素材のカスタマイズに使用出来る



特色ある製品

- | DHA油/パウダー
- | 天然β-カロテン
- | 天然リコピン
- | 天然フェルラ酸
- | コエンザイQ10
- | カスタマイズ素材





DEEPPD™サービス

HSF DeePPD™ は以下のサービスを提供している
共同製品開発（PPD）

オイル精製

マイクロカプセルパウダー

カスタマイズ発酵製品

- ✓ 優良菌株を精選する
- ✓ 品種育成
- ✓ 独自の菌株ライブラリを作成する
- ✓ 強力な研究開発プラットフォームと技術者
- ✓ 長年にわたるパートナーシップの成功事例
- ✓ 効率的な管理チーム
- ✓ オープンウインの協力理念
- ✓ 世界トップクラスの機能成分メーカーの垂直統合機能

ご質問・お問い合わせを待ちしております

詳しく紹介はこちら

www.healthfulbio.com

本社: Xi'an Healthful Biotechnology Co., Ltd

sales@healthfulbio.com

工場: Shaanxi Healthful Bioengineering Co., Ltd

86-29-62651717

