

# VHH抗体受託サービス

創薬、診断薬の開発支援をいたします

共同事業を開始

長年培った両社の技術を融合

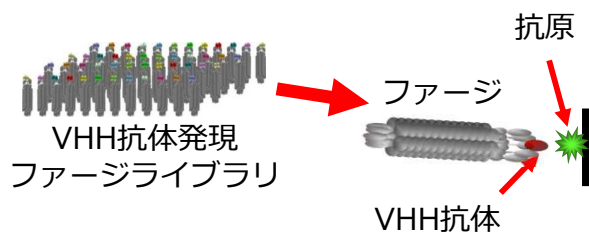


健康と豊かさを化学する。

サンヨーファイン株式会社

## VHH抗体スクリーニング

独自戦略で構築した400億種以上の多様性を有するVHH抗体発現ファージライブラリによる迅速なスクリーニング

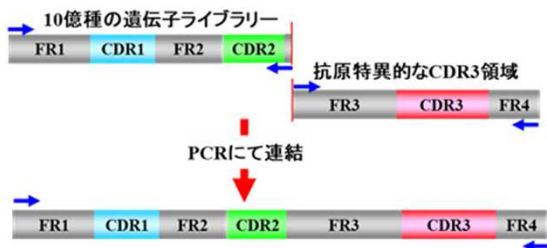


## 抗体の高性能化

試験管内進化法により、抗原との親和性、特異性、安定性（熱安定性等）を向上

### 『CDR3温存法』

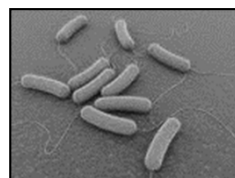
鋳型VHH抗体遺伝子のCDR3を残し、約10億の多様性から成るCDR1、2の遺伝子とランダムに連結したライブラリを構築し、性能が向上したクローンを選抜



R&D

## プロセス開発

組換え微生物（大腸菌、酵母）の培養、VHH抗体の生産、及び精製条件検討



## スケールアップ製造

数100mL～3000L培養槽スケール  
集菌・除菌（遠心機、MF膜）  
菌体破碎、カラム精製、限外濾過  
凍結乾燥



VHH抗体の他、scFv、Fab、酵素、タンパク質等の製造も承ります

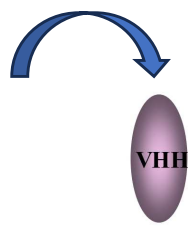
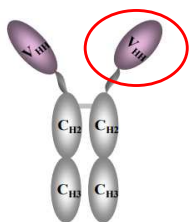
GMP対応の小スケール～量産設備  
順次稼働予定

プロセス開発・製造

スクリーニングのみ、製造のみのご案件も承ります

# VHH抗体サンプル販売

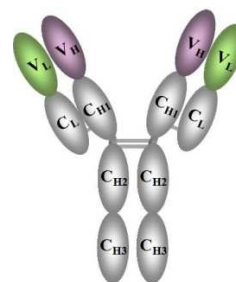
可変領域



単ドメイン

VHH抗体  
分子量<15kDa

ラクダ科動物の重鎖抗体  
分子量約90kDa



従来型のIgG抗体  
分子量約150kDa

- ・単ドメインで抗原と結合する能力を有しています
- ・長所：安定性が高い（熱・pH・有機溶媒）  
微生物で安価に製造が可能

## < 製品案内 >

RePHAGEN社独自のアルパカ由来VHH抗体発現ライブラリから単離、改良したモノクローナルVHH抗体

製品コード	製品名	容量	価格（税別）
V10-1-1	Anti-HSA VHH	100 µg	¥98,000
V20-1-1	Anti-cTnT VHH	100 µg	¥98,000
V30-1-1	Anti-Nectin-4 VHH	100 µg	¥98,000
V40-1-1	Anti-IL-6 VHH	100 µg	¥98,000
V50-1-1	Anti-HER2 VHH	100 µg	¥98,000

- ・品質規格：純度（HPLC） $\geq 95\%$ 、濃度 $\geq 1.0$  mg/mL
- ・C末端に3×DYKDDDDKタグ、6×Hisタグが付加されています
- ・本製品は試験研究用途です
- ・引続き製品を追加予定

開発元



RePHAGEN株式会社

e-mail: info@rephagen.com

〒904-2234 沖縄県うるま市字州崎5-8

沖縄ライフサイエンス研究センター120号室

TEL:098-923-1671 FAX:098-923-1672

製造・販売元、問合わせ先



サンヨーファイン株式会社

サンヨーファイン株式会社 営業開発本部 営業部

e-mail: info\_sanyofine@osaka-soda.co.jp

〒550-0011 大阪市西区阿波座1-12-18

大阪ソーダビル4階

TEL:06-6110-1527 FAX:06-6110-1644