



連載企画

メーカーだより

20231101
Vol.20

www.genscript.com

メーカーの「いま」をお伝えする企画「メーカーだより」。第20回は、人工遺伝子合成から *in vitro* mRNA 転写、タンパク質発現・抗体作製まで、ワンストップソリューションで研究をサポートする GenScript 社をご紹介します。会長の Robin Meng 氏にお話を伺いました。

バイオテクノロジーを通して、人と自然をより健康にする

2002年に米国ニュージャージー州で GenScript を設立した際、私たちが考えていた一つの重要なミッションは、「研究を簡単にし、ライフサイエンスでのイノベーションを加速する」ということでした。長年研究に関わってきた中で、私たちは研究室で自家調製された試薬に大きな不満を持っていました。品質、スピード、そして再現性の問題が実験を遅らせ、多大な労力が必要とされていました。そこで GenScript では、信頼性がある高品質な試薬の製造から、産業化への対応まで、一貫性とスピード感をもって技術開発を進めてきました。

これまでの20年間、私たちは独自のハイスループットオリゴ合成/遺伝子合成、ハイスループットな遺伝子からの抗体発現、および超高感度ウサギモノクローナル抗体産生技術を開発し、多くのお客様にサービスをご提供してきました。

最新のプラットフォームでは、感染症およびがんに対するワクチン開発や希少疾患におけるタンパク質代替をサポートするための、カスタマイズされた高品質な *in vitro* 転写 mRNA の生産が可能です。

GenScript は小さな会社として創業して、長い道のりを歩いてきました。それは生命科学発展の道のりでもあり、世界中の研究室で懸命に研究に励み、発展を導いてきた全ての人々に感謝いたします。

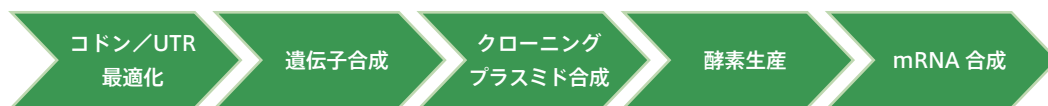
これからも私たちは皆様と一緒に歩みを続け、皆様の研究をサポートしてまいります。そして当社のミッションである「バイオテクノロジーを通して、人と自然をより健康にする」を実現するため、皆様と共に生物学のフロンティアをより進展させていきたいと願っています。

IVT mRNA 合成：mRNA のニーズに対するワンストップソリューション

Web ページ番号 70831



GenScript のワンストップソリューションの一つとして、IVT mRNA 合成サービスをご紹介します。私たちの提供する mRNA 合成サービスは、遺伝子合成から *in vitro* 転写 (IVT, *in vitro* transcription), mRNA の合成までのワークフローを独自のプラットフォームで最適化しており、mRNA の品質と発現効率を保証しています。



研究を加速する GenScript のワンストップソリューション

人工遺伝子合成受託サービス

Web ページ番号 687



組換え体タンパク質 & 組換え抗体受託作製サービス

Web ページ番号 7838



安定発現細胞株

Web ページ番号 5128



未来の科学者たちを支援する

2009年以來、GenScript は iGEM (Internationally Genetically Engineered Machine) のスポンサーとして参加しています。iGEM は非営利機関によって運営されている国際的な合成生物学の学生コンペで、学生はチームとして団結し、持続可能性、公衆衛生、食糧問題や治療法の開発など、現実世界の問題を解決するために役立つ概念実証プロジェクトをデザインします。GenScript は毎年 iGEM スポンサーシップコンペティションを開催し、参加チームに給付金やギフトカードを提供してきました。GenScript はこれからも未来の科学者たちを応援し、刺激を与え続けていきたいと考えています。

2022
iGEM ジャンボリーの様子