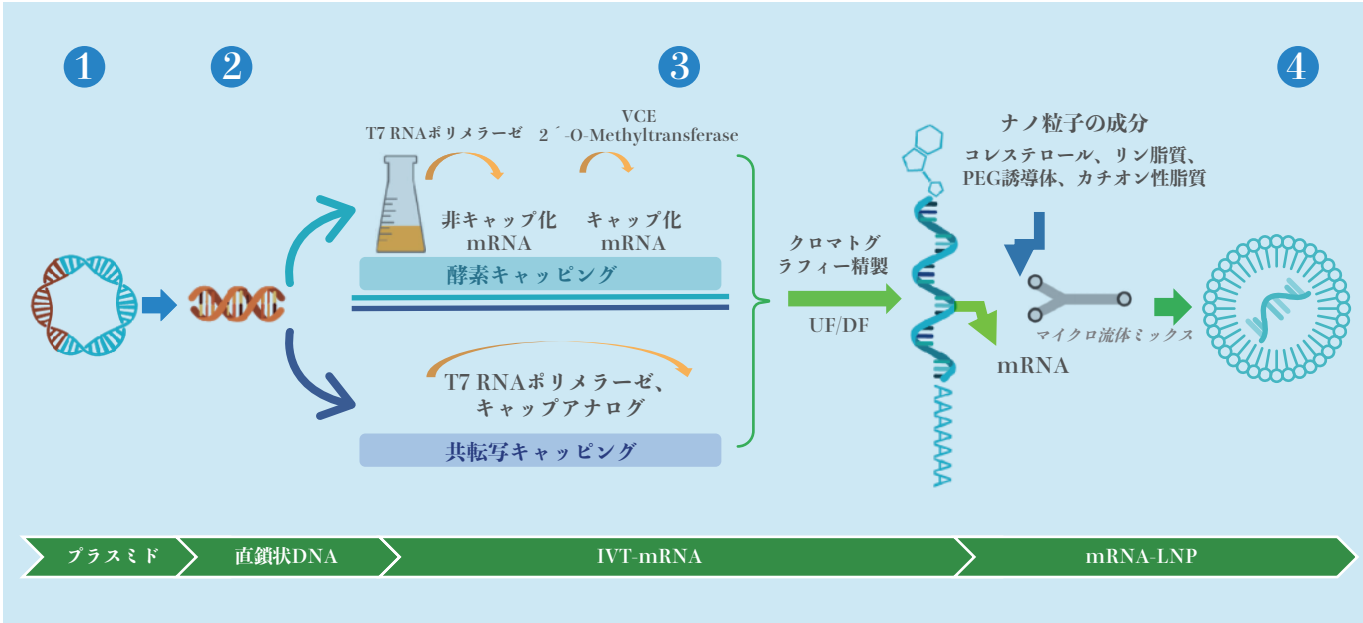


mRNAワクチン製造プロセス



mRNAプラスミドプラットフォーム

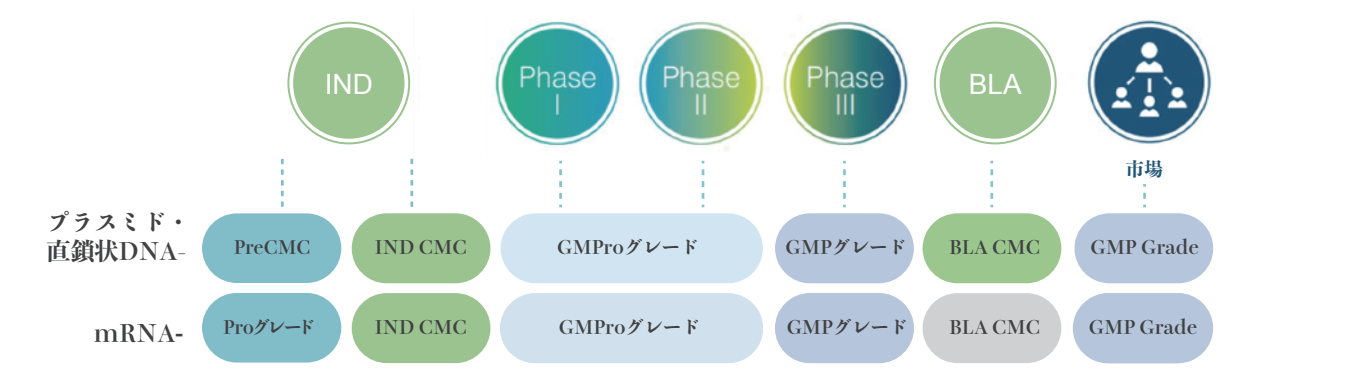
- ポリA付きプラスミド用のプラットフォーム
- 優れた直鎖状DNAプラットフォーム
- 50件を超える進行中のプロジェクト
- 世界で10件を超えるIND承認 (アメリカ、中国、日本、韓国、他)
- 中国初のBLAおよび商業プロジェクト

CMC
ワンストップ
ソリューションの
IND申請まで
6ヶ月間のできる

mRNAプラットフォーム

- IVT-mRNA: 酵素および共転写キャッピング
- mRNA-LNP: マイクロ流体カプセル化
- mRNA品質管理: 包括的、in-house、アメリカ、ヨーロッパ、中国での要件に準拠

GenScript ProBioサービス概要 – プラスミドからmRNAまで



プラスミド・直鎖状DNA

プラスミドのGMP製造

- ・ 起源が明確な株とプラスミド
- ・ ポリA付きプラスミド用のプラットフォーム：
 (ポリAテール：70 bp~150 bp)
- ・ 100 Lスケールのプラスミドバッチ

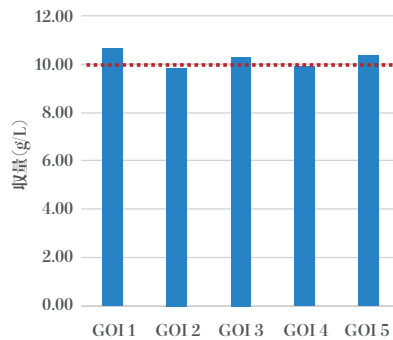
直鎖状DNAのGMP製造

- ・ 30件を超える、直鎖状DNAのプロジェクト経験
- ・ 製造における様々な酵素に対応
- ・ 高い回収率：最大80%

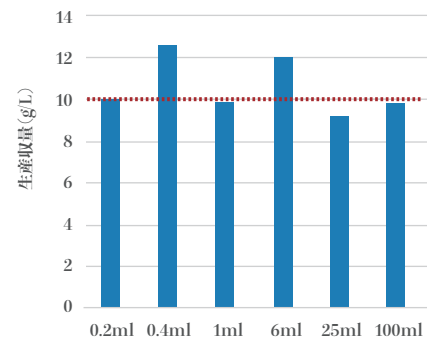
IVT-mRNA

- ・ 酵素キャッピングと共転写キャッピング
 (ライセンスイン)：キャッピング効率90%、
 最大93%
- ・ 安定なIVTプロセス、高いmRNAの収量
 (最大 10 g/L)
- ・ カスタマイズされた精製プロセス：
 回収率40%~50% (2段階精製)

- ・ 異なるmRNAテンプレートの使用でも、同様の収量



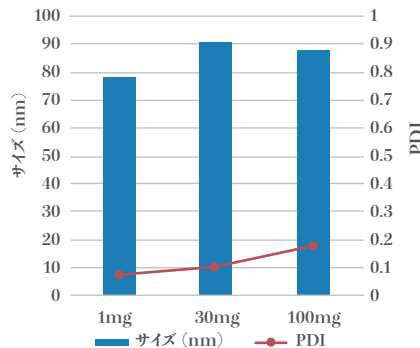
- ・ より大きなスケールでも安定な製造プロセス



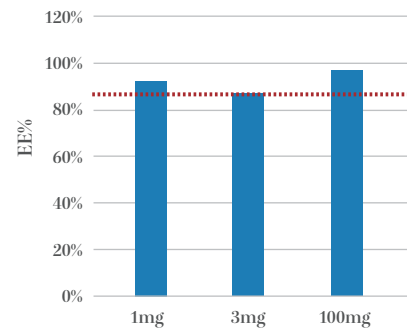
mRNA-LNP

- ・ 安定なカプセル化効率：最大99.7%
- ・ 様々な製法に最適なユニバーサルプラットフォーム
- ・ 優れたCQA特性評価

- ・ スケールアップ時も、同様のLNPサイズとPDI
 サイズ 70~90 nm
 PDI < 0.2



- ・ 安定した封入効率



住所
 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町48 ism神田4F

連絡先
cdmo.jp@genscriptprobio.com