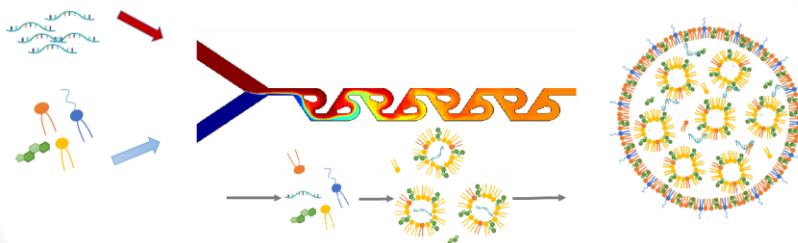
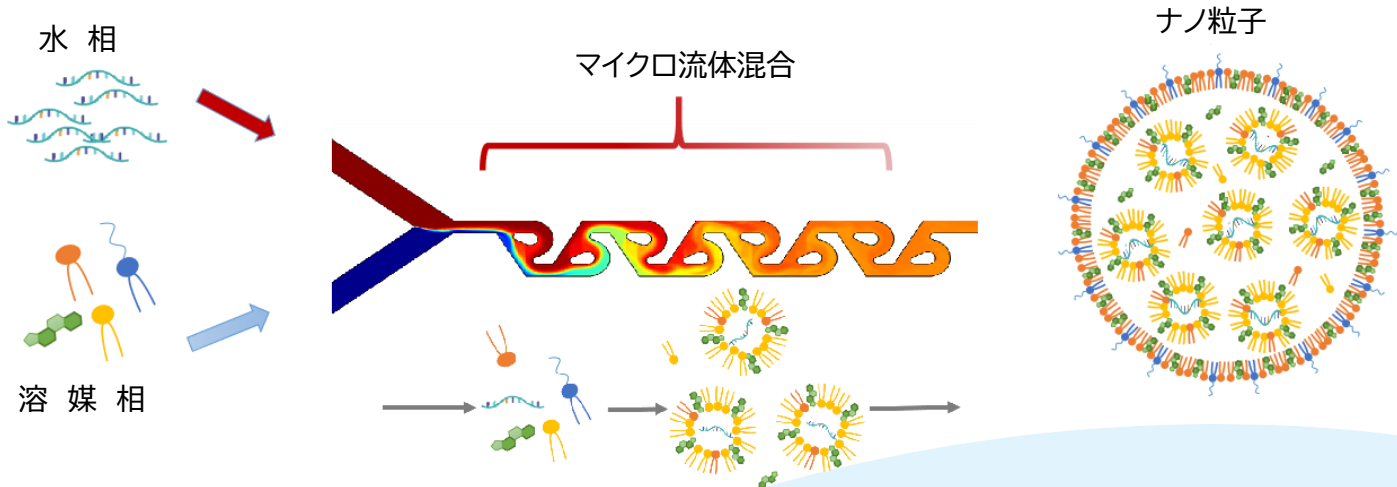


製品カタログ

GMP省令
21 CFR Part 11対応

NanoGenerator[®] LNP & PLGA用ナノ粒子合成





マイクロ流体混合によるナノ粒子合成は、従来のバッチ合成法よりもサイズ、均一性、再現性の制御に優れています。水性と溶媒の2つの相を流れが狭い混合チャンネルで合流し、ペイロードをカプセル化したナノ粒子を形成します。

PreciGenome社のNanoGenerator®プラットフォームは、圧力ベースのマイクロ流体工学を使用して、いくつかの生産規模で信頼性の高いナノ粒子合成を実現します。脂質ナノ粒子(LNP)、リポソーム、PLGAナノ粒子等、さまざまなタイプのナノ粒子の製造に広く使用されています。

マイクロ流体混合システム

- 粒径サイズ制御可能
- 低い PDI
- 高カプセル化効率
- 高い再現性

システムのメリット

ハイパフォーマンス & 効率



- 調整可能な粒径 (40-200 nm)
- 低い PDI
- 高カプセル化効率

オープンプラットフォーム



- 試薬
- マイクロ流体チップ

スケーラブル スループット



- スケーラブルアウトプット 100uL~ >20L

簡単操作



- 簡単セットアップ
- コンパクトサイズ
- タッチパネル式で直感的

費用対効果



- 扱いやすい構成
- 安価な消耗品

カスタムデザイン & OEM



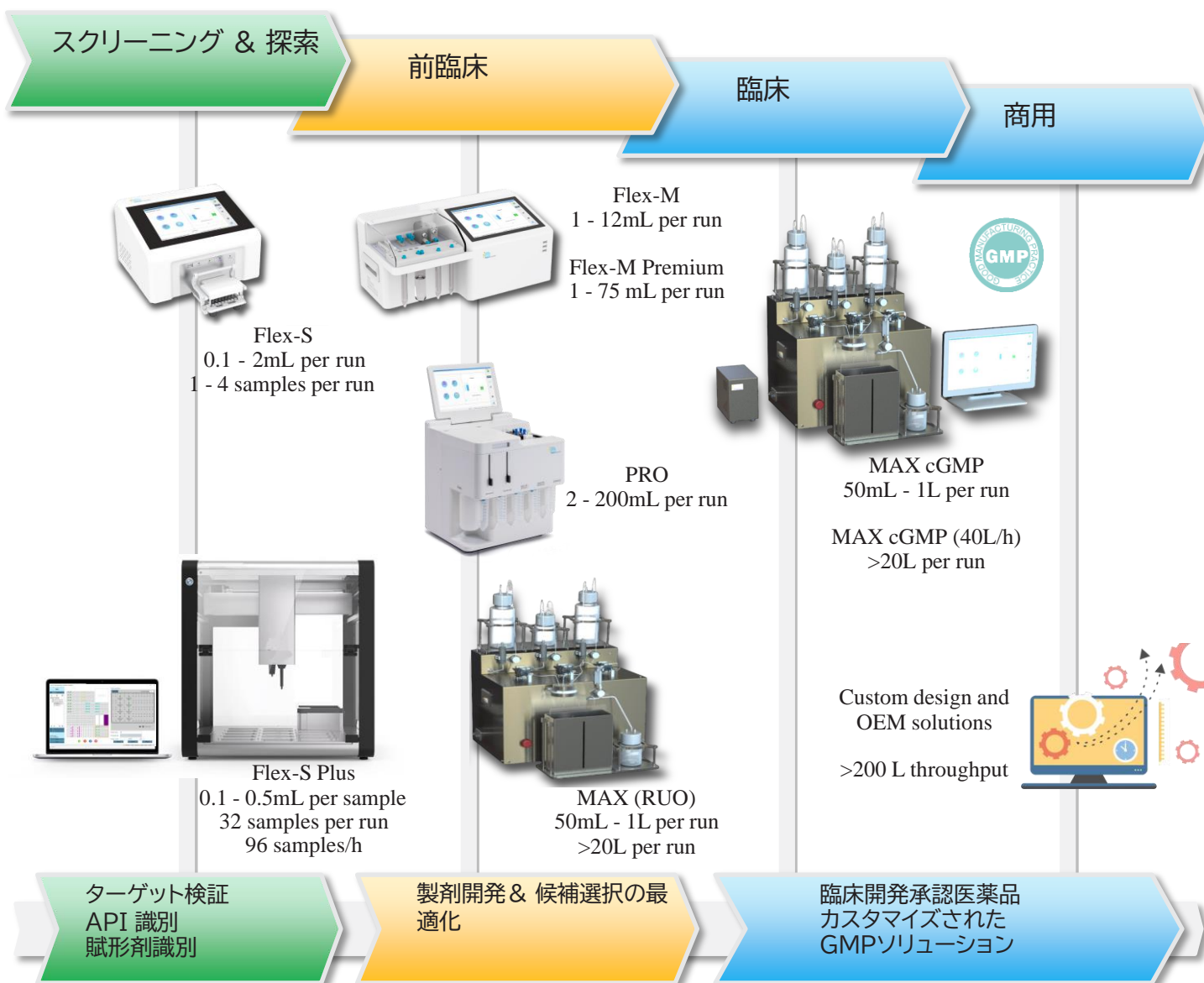
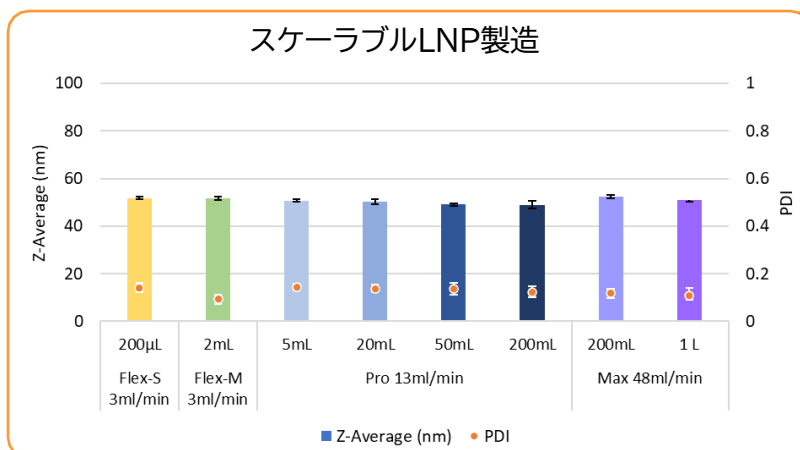
- 研究協力
- カスタムデザイン
- OEM & 受託製造

ペイロード

- mRNA/siRNA/other RNA
- DNA
- タンパク質及びペプチド
- 低分子医薬
- その他ペイロード

発見から商品化までの道のり

NanoGenerator®は、制御可能で再現可能な混合条件を提供し、NanoGenerator®製品ライン全体に見られるスケーラブルなアーキテクチャを通じてLNPの正確な合成を保證します。すべての生産段階でオプションを利用できるため、重要なプロセスパラメータをシームレスに転送し、一貫した重要な品質属性 (CQA) を保證できます。NanoGenerator®から生成される LNP は、ワクチン開発、遺伝子治療、細胞治療などの幅広い用途に使用できます。



NanoGenerator[®] Flex-S

ナノ粒子合成システム



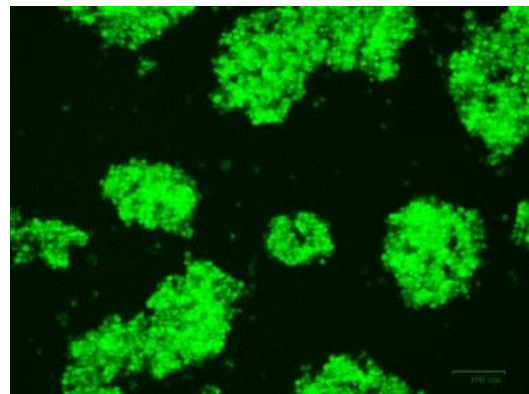
NanoGenerator[®] Flex-S

NanoGenerator[®] Flex-S は、小規模生産向けに設計されています。一度に 1~4 個のサンプルを実行でき、各サンプルは 0.1~0.5ml。したがって、スループット容量は 1 回の実行あたり 0.1~2 ml であり、大容量と比較して試薬コストが 80% 以上節約され、製剤のスクリーニングと迅速な発見に最適です。

特別なリクエストに応じて、レシピの最適化により、さらに小さい出力量 (<0.1)、カスタムの総流量比も実現可能です。

モデル	NanoGenerator [®] Flex-S
混合カートリッジ	CHP-MIX-4
スループット	0.1-2 ml/run. 1-4 samples/run.
トータル流速	3 ml/min, 4 ml/min
流速比 (W:O)	3:1
製作可能粒径	40-200 nm
PDI	0.05-0.2
カプセル化効率	85-95%
ペイロード	DNA, mRNA, siRNA, タンパク質、小分子

eGFP mRNA LNP Delivery to Jurkat Cells

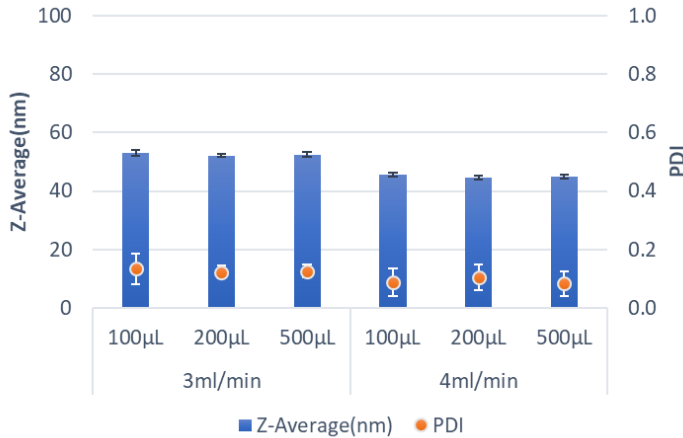


下表製剤#9でトランスフェクトされたJurkat細胞トランスフェクション後48時間の緑色蛍光画像

Flex-Sによる製剤スクリーニングのサンプル

スクリーニングパネル			LNP 特性評価			セルスタディ
製剤	イオン性脂質	N/P比	サイズ (nm)	PDI	EE%	GFP 発現
#1	40%	3.57	56.6	0.19	86%	+
#2	40%	5.35	79.9	0.246	84%	+
#3	40%	8	75.2	0.214	85%	++
#4	60%	5.35	128.5	0.13	81%	NA
#5	40%	5.35	62.8	0.186	90%	++
#6	40%	8	54.3	0.184	93%	++
#7	50%	8	79	0.155	88%	+
#8	50%	11	82.2	0.126	90%	NA
#9	50%	8	87.5	0.12	91%	+++

Flex-Sのフレキシブルなパラメータ設定



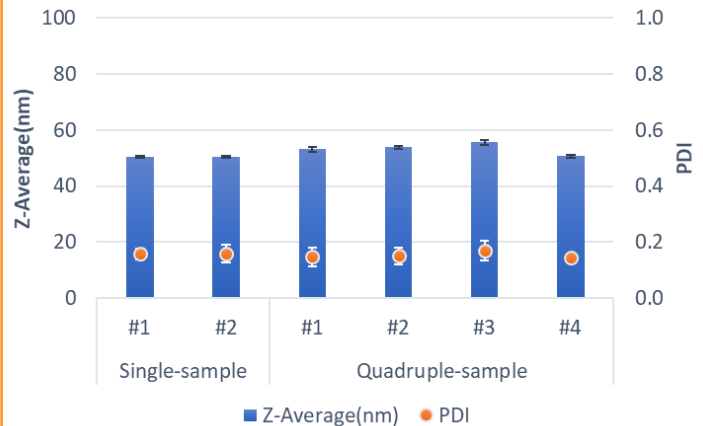
NanoGenerator® Flex-Sの新しい特徴:

- 総流量設定の選択肢が増えました。ユーザーは3ml/minまたは4ml/minを選択してLNP合成を実行できます。総流量が高くなるほど、生成されるLNPは小さくなります。その他の総流量、流量比については別途ご相談ください。LNPサイズとPDIは、パイロードや配合の選択などの他の要因にも依存します。
- 100µlという低い出力量は 75 µl の水性サンプル (mRNA サンプルなど) と 25 µl の脂質製剤をロードすることで達成できます。

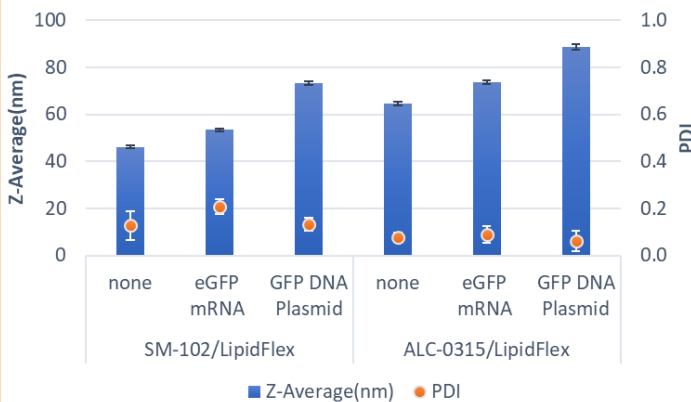
NanoGenerator® Flex-Sによる複数サンプル合成:

- 10秒で4つのサンプル!ユーザーは、マルチサンプル合成モードを有効にして製剤スクリーニングを行うことができます。スクリーニング時間はわずか10秒です。
- 信頼性の高いスクリーニング結果
PreciGenomeの高度なエアフロー制御テクノロジーを使用すると、ユーザーはシングルまたはマルチサンプル合成モードの両方で信頼性の高いLNP結果を得ることができます。

Flex-Sのマルチサンプル合成モード



Flex-Sによる核酸LNPのシングルサンプル



- 手頃な価格の製剤スクリーニング: NanoGenerator® Flex-Sを使用すると、試薬消費量を最小限に抑え、試薬コストを削減して製剤スクリーニングを行うことができます。
- バッチ間の優れた一貫性: 操作が簡単で信頼性の高いコンポーネントにより、一貫したパフォーマンスが保証されます。

Email: USSales@precigenome.com
Tel: +1-408-708-4602

Address: 2176 Ringwood Ave., San Jose, CA, USA
Visit us at www.precigenome.com/nanoparticle-synthesis

NanoGenerator® Flex-S Plus

ナノ粒子合成システム



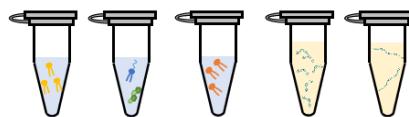
NanoGenerator® Flex-S plus

Flex-S Plus システムは、ナノ粒子製剤と初期段階の mRNA 候補の迅速なスクリーニングを容易にし、プロジェクトの効率を大幅に向上させます。

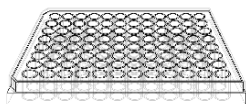
1 回の実行あたり 32 サンプル、1 時間あたり 96 サンプルの最大スループットを備えた Flex-S Plus は、スクリーニングプロセスを大幅に合理化します。複雑なプロトコルの包括的な自動化を提供するため、ユーザーは研究室の他の業務に集中できるようになります。

このシステムでは、収集量を制御しながら、わずか 20 μ l のペイロード試薬 (mRNA など) を使用した実験も可能です。これにより、ユーザーは貴重な材料の使用を最適化することができます。

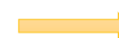
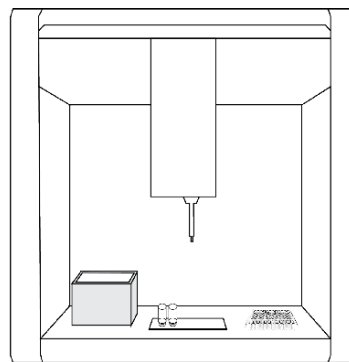
自動スクリーニングワークフロー



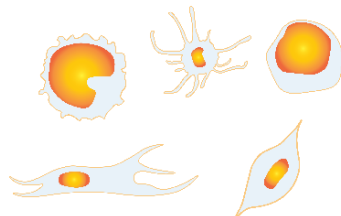
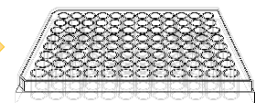
And/Or



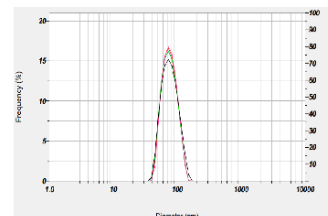
Loading to instrument



Collecting the sample



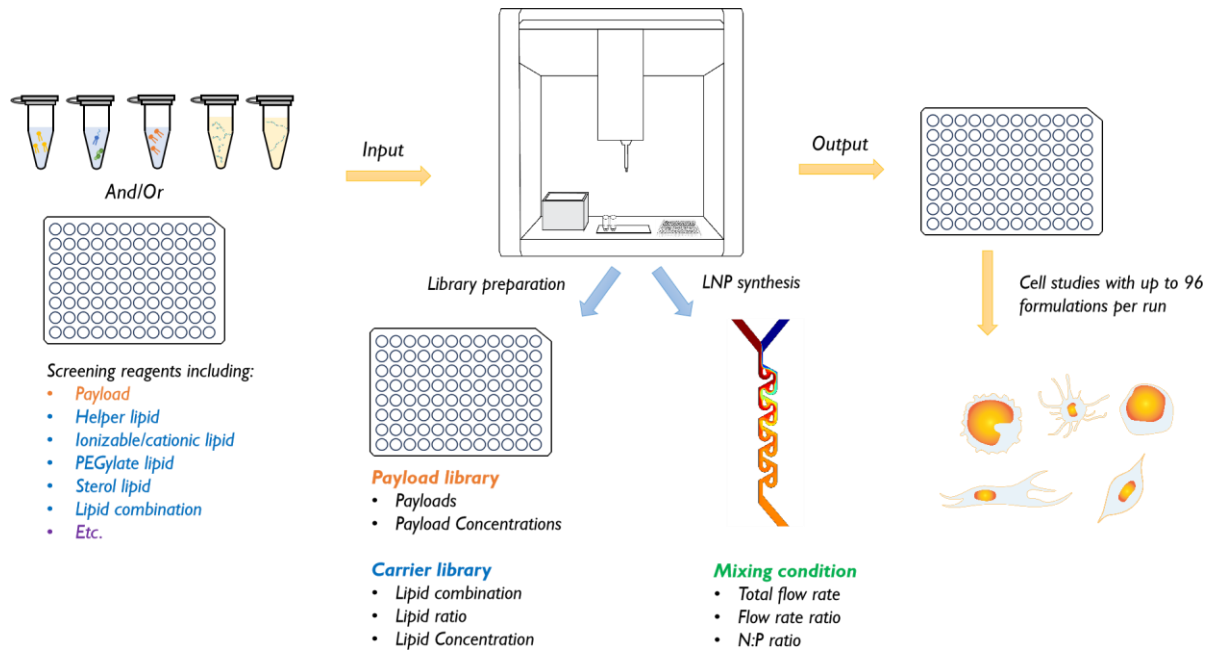
Cell studies with up to 96 formulations per run



- Size/PDI measurement
- Encapsulation efficiency measurement

ハイスループットによる 製剤のスクリーニングと探索

Flex-S Plus のスクリーニングの要素としての例えには、ペイロード,担体配合(carrier formulation), 総流速, 流速比, N:P比, 及びLNP濃度が含まれます。パラメータを正確に制御することで、一貫した CQA(重要品質特性) が保証され、実験のあらゆる段階で速度、費用対効果、信頼性が保証されます。



システムの利点

ハイスループット & 効率



- 1回の実行当たり複数のサンプル (1/4/32)
- 4サンプル実行時間 < 5 min, 1時間当たり48/96 サンプル

規制遵守



- 直感的なソフトウェア (21 CFR Part 11 準拠)
- 使い捨て混合カートリッジ

スケーラブル & 再現性



- 発見から臨床製造への直接移行
- 再現性のある製造

オートメーション



- 自動化されたワークフロー
- リアルタイムデータモニタリング & 記録
- 電子バッチ記録

高い歩留まり



- サンプルごとの試薬量が少量ですむ (最小 50 µl)
- RNA/lipid コスト最大80%節約

カスタマイズされた設計 & サービス



- onsite 3Q installation & qualification
- Custom design & OEM

Email: USSales@precigenome.com
Tel: +1-408-708-4602

Address: 2176 Ringwood Ave., San Jose, CA, USA
Visit us at www.precigenome.com/nanoparticle-synthesis

NanoGenerator® Flex-M

ナノ粒子合成システム

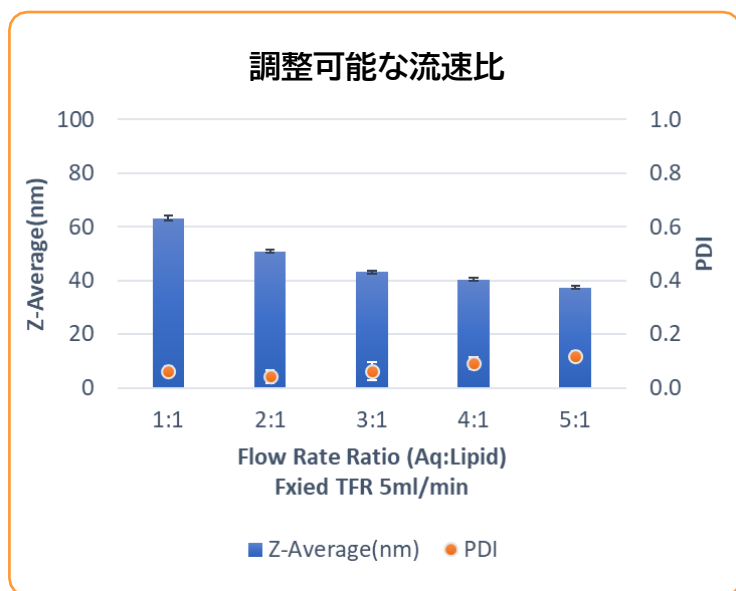
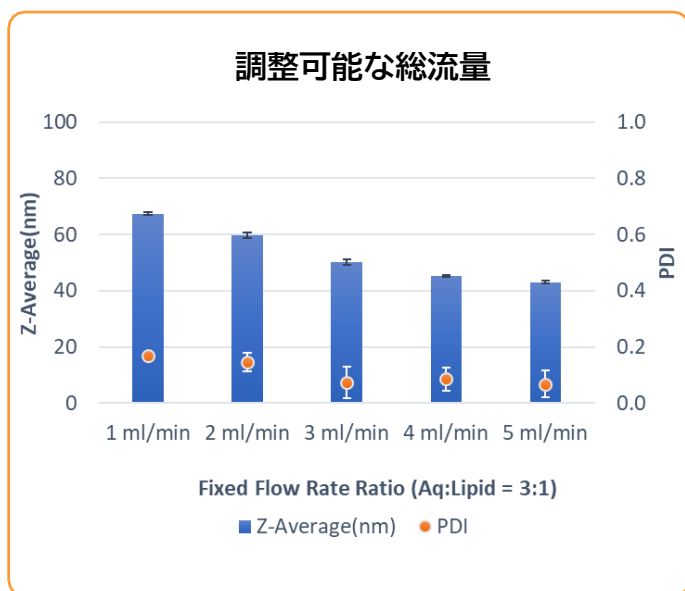
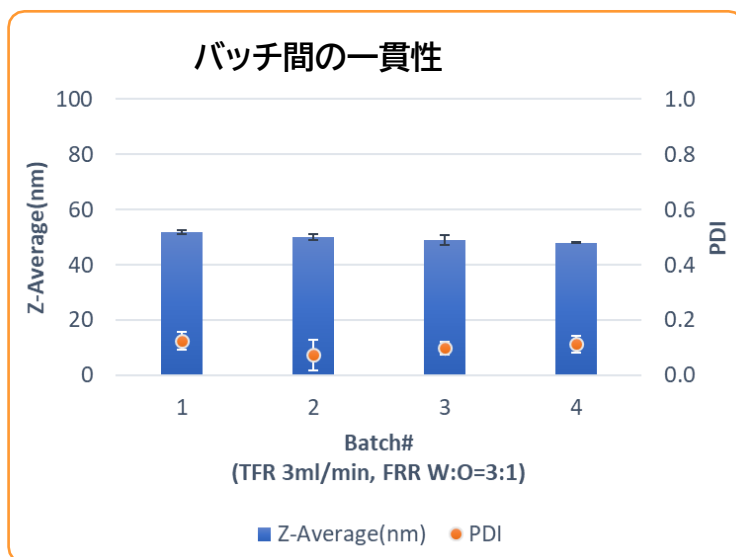


NanoGenerator® Flex-M

NanoGenerator® Flex-Mは、小規模から中規模の生産向けに設計されています。スループット範囲は1~12mlで、初期スクリーニングから動物実験までのさまざまな用途に適しています。

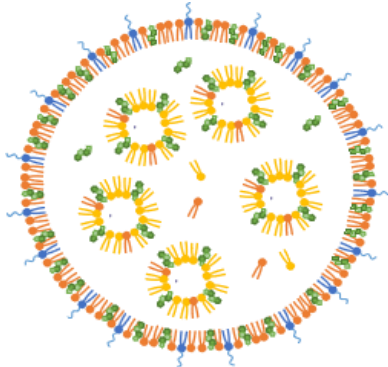
インライン希釈用のアドオンパッケージが利用可能で、ユーザーは生産中にエタノール濃度を即座に下げることができます。これにより、収集直前にLNPがさらに安定します。

モデル	Flex-M	Flex-M プレミアム
混合カートリッジ	CHP-MIX-4	CHP-MIX-4, CHP-MIX-PRO
スループット	1-12 ml	1-75 ml
最大流速	5 mL/min: MIX-4 mixer	5 mL/min: MIX-4 mixer 24mL/min: MIX-PRO mixer
流速比 (W:O)	1:1 - 5:1	1:1 - 10:1
インライン希釈 (オプション)		0.5:1 - 2:1
製作可能粒径		40 - 200 nm
ガラスチップミキサー	CHP-MIX-G1, custom design mixerに対応	
PDI	0.05-0.2	
カプセル化効率	85-95%	



ケーススタディ:

mRNA脂質ナノ粒子によるT細胞トランスフェクション



2017年にキメラ抗原受容体 (CAR) T細胞療法がFDAに初めて承認されて以来、T細胞工学は免疫療法および細胞療法において今も最も注目されている研究分野であります。現在のCAR T細胞工学手法ではウイルス形質導入が使用されており、これにより永続的なCAR発現が誘導され、安全性の潜在的な懸念があります。これらの懸念を克服するために、研究者は非ウイルス性遺伝子送達手法に高い関心を持っています。

近年、T細胞工学におけるCAR mRNA LNPが広く研究されています。mRNA LNPは一過性の形質導入であり、ウイルスベクターより安全です。PreciGenome社のNanoGenerator®プラットフォームを使用すると、ユーザーは適切な方法でmRNA LNPを生成できます。制御された粒径、高い均一性、優れたカプセル化効率、これらすべてが効率的なT細胞トランスフェクションの重要な要素です。

以下のデータは、NanoGenerator® Flex システムによって合成されたGFP mRNA LNPのサイズとPDIを示しています。K562及びHepG2細胞株とヒト初代T細胞へのトランスフェクション効率を図2及び3に示します。

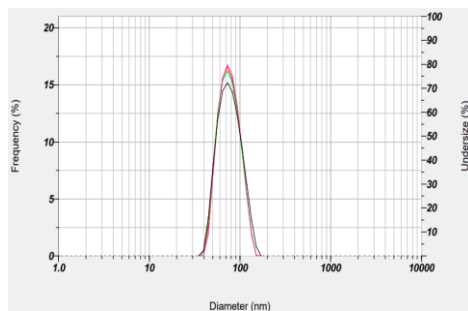


図1. GFP-LNPは、PreciGenomeのNanoGenerator® Flex-Sによって合成されました。平均粒径は67.3 nm、PDIは0.106です。

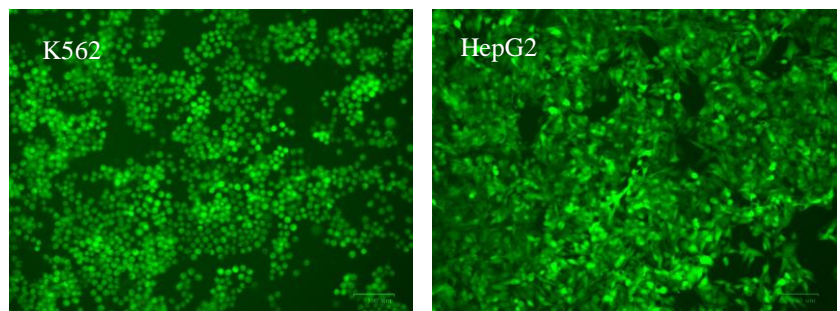
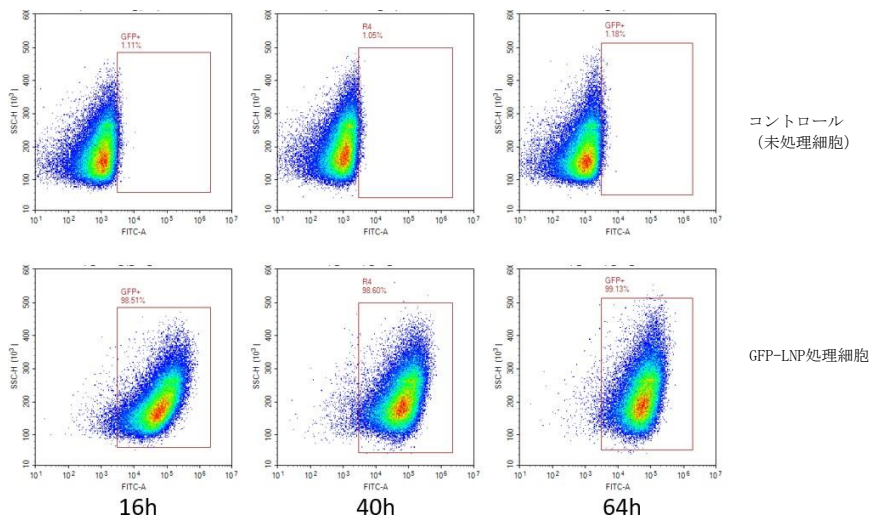


図2. PreciGenomeのNano-Generator® Flex-Sによって合成されたGFP-LNPによる処理から48時間後のK562(左)及びHepG2(右)細胞株におけるGFP発現。

図3. 16、40、および64時間後のコントロール(未処理)およびeGFP LNP処理初代T細胞のGFP(+)陽性集団。BioLegend 7-AAD Viability Staining を使用して細胞を10分間染色しました(1:50)。

ゲーティング: 最初に個々の細胞を選択します(ダブレットを除く)。次に、健康な細胞集団を選択します。次に、7-AAD 陽性細胞を除外して生存細胞を選択します。



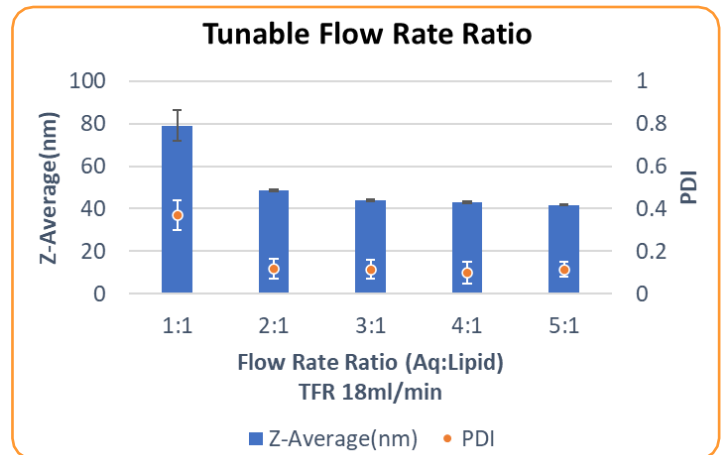
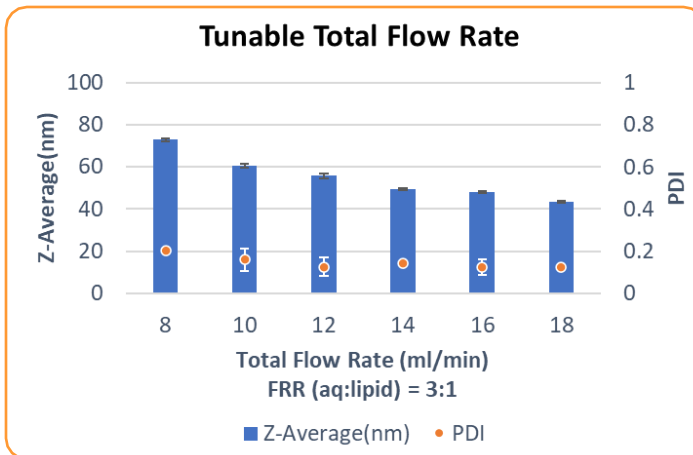
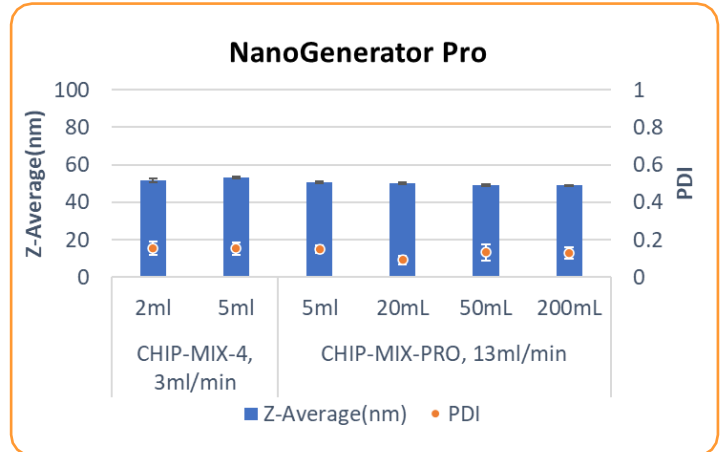
NanoGenerator[®] Pro

ナノ粒子合成システム

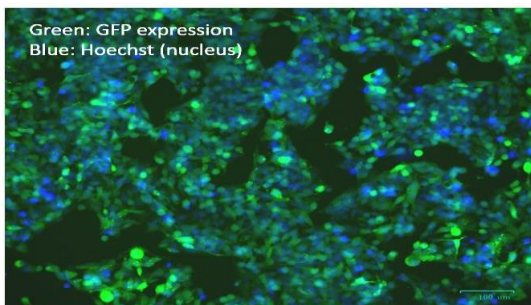


NanoGenerator[®] Proは、中規模から大規模な生産向けに設計されています。Flex-Mよりも強力な圧力制御モジュールを備えており、2~200 mlのより高いスループットをサポートします。これにより、前臨床用途に適しています。

モデル	NanoGenerator [™] Pro
混合カートリッジ	CHP-MIX-4 & CHP-MIX-PRO
スループット	2-200 mL
最大流速	24 mL/min
流速比 (W:O)	1:1 - 5:1
製作可能粒径	40-200 nm
PDI	0.05-0.2
カプセル化効率	Up to 99%
ペイロード	DNA, mRNA, siRNA, protein, small molecules



GFP, mRNA LNP を用いた細胞トランスフェクション



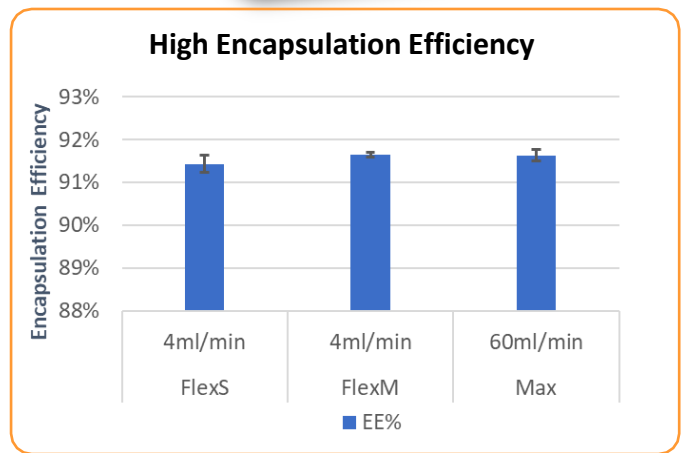
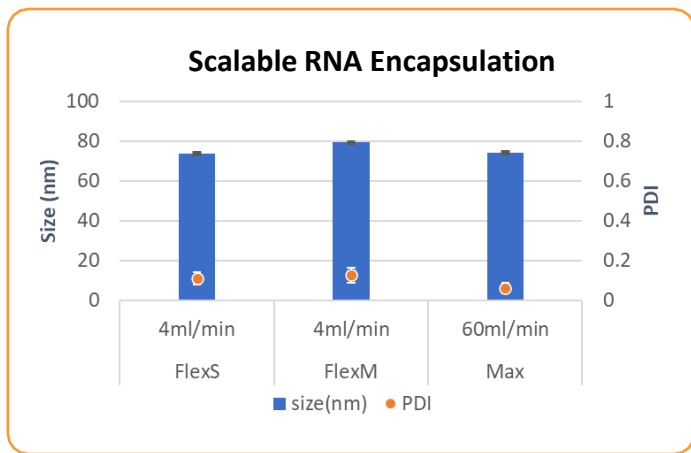
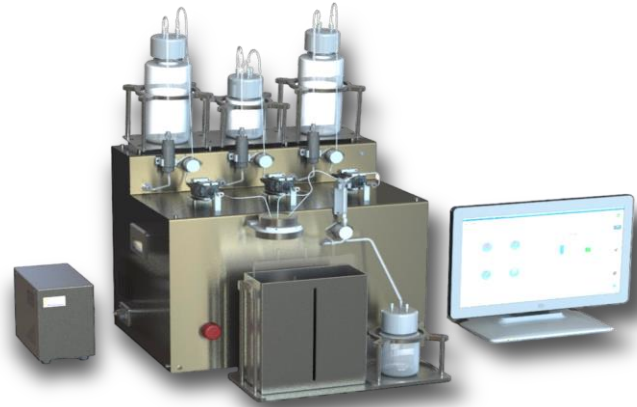
蛍光顕微鏡



明視野顕微鏡

PreciGenome のマイクロ流体テクノロジーを使用すると、ユーザーは初期の発見結果を、(NanoGenerator® Flex、Pro) から 後期生産段階の(NanoGenerator® Max) までシームレスに移行できます。

NanoGenerator®Max RUOバージョンは LNP 合成の前臨床アプリケーションに使用できます。一方、NanoGenerator®Max GMPバージョンは臨床および商業生産向けに設計されています。



モデル	NanoGenerator® MAX			
	RUO flow kit 4.8L/h	GMP flow kit 4.8L/h	RUO flow kit 40L/h	GMP flow kit 40L/h
cGMP compliance	N/A	Yes	N/A	Yes
Software (21 CFR Part 11 compli-ant)	Optional	Yes	Optional	Yes
スループット	50ml – 1L		> 20L	
最大流速	4.8L/h		40L/h	
流速比	1:1 – 9:1		1:1 – 5:1	
インライン希釈	1:1 – 5:1			
製造可能サイズ	40 – 200 nm			
PDI	0.05 – 0.2			
カプセル化効率	Up to 99%			
パイロード	DNA, mRNA, siRNA, protein, small molecules, etc.			
寸法 (L × W × H)	620 × 380 × 430 mm			
重量	50 Kg		65Kg	

NanoGenerator®MAX GMP システムは、臨床目的と商業目的の両方でゲノム医薬品の生産を容易にできるように設計されています。

材料トレーサビリティ文書を含む、シングルユースミキシングフローパックの規制サポートファイルが利用可能です。

PreciGenome社には、導入されたお客様の地域固有の国内規制要件を満たすために支援するタイムリーなサポートを提供してきた実績があります。GMPシステムは品質管理システムのもとで製造されています。

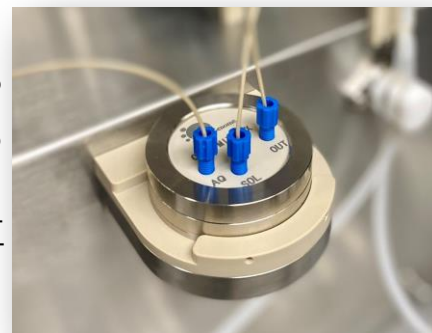
cGMP コンプライアンス 文書

- IQ、OQ、PQ
- 消耗品 抜き取り検査レポート
- エンドトキシン試験レポート
- RNase/DNaseフリー試験レポート
- 無菌試験レポート
- エチレンオキサイド残留試験レポート
- 消耗品気密試験レポート
- 電磁適合性レポート
- 安全規制レポート



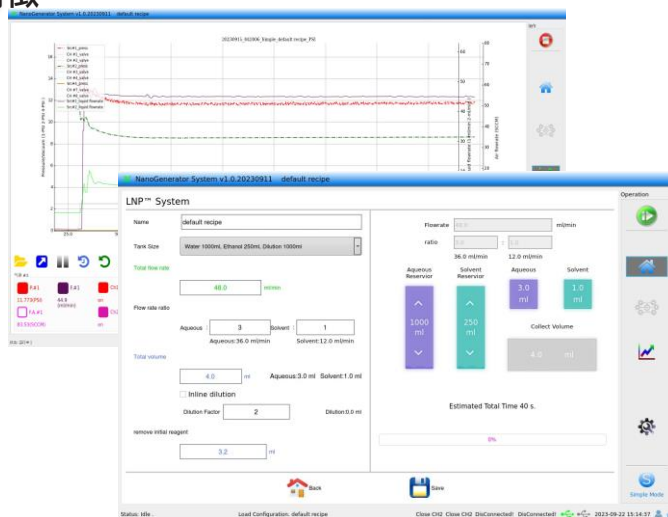
シングルユース混合フローパック

シングルユース混合フローパックは、cGMP製造の規制および品質監査をサポートするために完全に文書化されています。これにより、バッチとキャンペーン間の相互汚染のリスクが軽減されます。GMP施設での多品種製造も可能となります。



ソフトウェア (21 CFR Part 11 compliant) 特徴

- 実験パラメータ調整
- 実験レシピ セーブ/ロード
- リアルタイム 圧力/流速チャート
- 実験パラメーター履歴トラッキング
- 圧力/流速履歴トラッキング
- 自己診断システム
- リアルタイム流速診断システム
- 警報システム
- 手動 & 自動 非常停止システム
- ユーザーマネジメント
- 監査証跡(Audit trail)
- ゼロフロー校正
- フローセンサーメンテナンス&再校正 (サービス)





基本機能

製品モデル
番号

Flex-S	Flex-M	Flex-M Premium	PRO	MAX	MAX (40L/H)
PG-SYN-FS	PG-SYN-FM	PG-SYN-FM	PG-SYN-P	PG-SYN-G	PG-SYN-G

R&D 段階

スクリーニング & 探索	スクリーニング & 探索	スクリーニング & 探索	前臨床研究 & 開発	前臨床研究 & 開発	臨床開発 & 生産
--------------	--------------	--------------	------------	------------	-----------

スループット

0.1 to 2 ml	1 to 12 ml	1 to 75 ml	2 to 200 ml	50 ml to 1 L	>20L
-------------	------------	------------	-------------	--------------	------

1回運転当たりの
マルチサンプル

✓	✗	✗	✗	✗	✗
---	---	---	---	---	---

最大流速

3 or 4 ml/min	5 ml/min	24ml/min	24 ml/min	4.8 L/h	40L/h
---------------	----------	----------	-----------	---------	-------

流速比

3:1	1:1 to 5:1	1:1 to 10:1	1:1 to 5:1	1:1 to 9:1	1:1 to 5:1
-----	------------	-------------	------------	------------	------------

調整可能な
流速

✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

直感的 & 使い
やすい

✗	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

コンパクトな
デザイン

✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

運転時の消耗
品コスト

\$	\$	\$	\$	\$\$	\$\$\$
----	----	----	----	------	--------

追加機能

インライン希釈
(オプション)

✓	✓	✓	✗	✓	✓
---	---	---	---	---	---

加熱
(オプション)

✗	✗	✗	✗	✓	✓
---	---	---	---	---	---

据付,
トレーニング

✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

品質:
IQ/OQ/PQ

✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

ライセンス契約

✗	✗	✗	✗	✗	✗
---	---	---	---	---	---

カスタムデザイ
ン/OEM

✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---	---

LipidFlex™

フレキシブル脂質ナノ粒子製剤

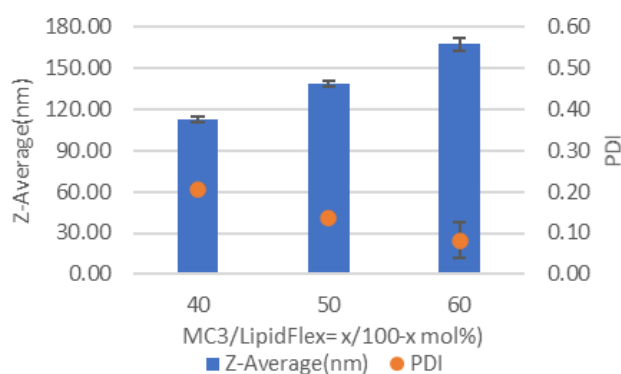


LipidFlex™は、核酸のカプセル化および細胞トランスフェクション用の様々なカチオン性脂質/イオン化脂質と互換性のある 3 成分 LNP 製剤です。

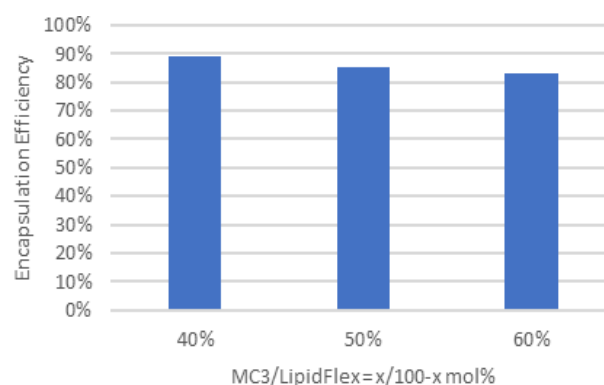
- カチオン性脂質/イオン化性脂質の比率をフレキシブルに対応
- 様々なN/P 比にフレキシブルに対応
- 高い核酸カプセル化効率
- 高い哺乳類細胞トランスフェクション比率

Model	LipidFlex™
Catalog #	PG-SYN-LF1ML
Components	Structural Lipid/Cholesterol/ Stabilizer
Product Size	1000 µl
Lipid Concentration	30 mM
Ionizable Lipid	NA

粒径 & PDI

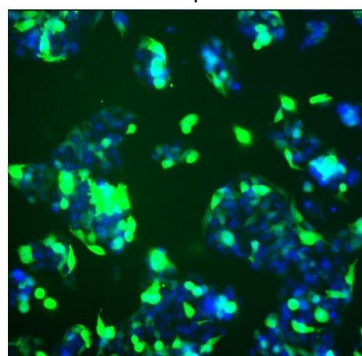


カプセル化効率



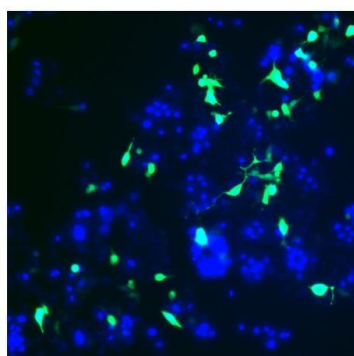
LipidFlex™ 実験: HepG2 細胞トランスフェクション効果

Sample



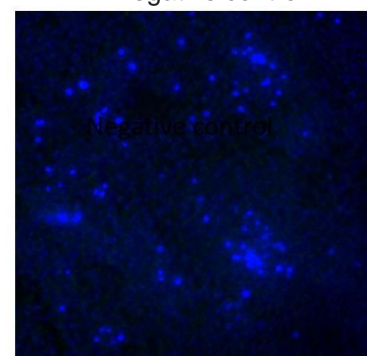
DNA LNP, PreciGenome NanoGenerator SM102/PG-LipidFlex = 40/60 mol%

Positive control



Lipofectamine™ 3000 (Thermo Fisher)

Negative control



Non-treat

LipidFlex™ T 細胞キット

T 細胞トランスフェクション用の高効率 mRNA LNP 製剤

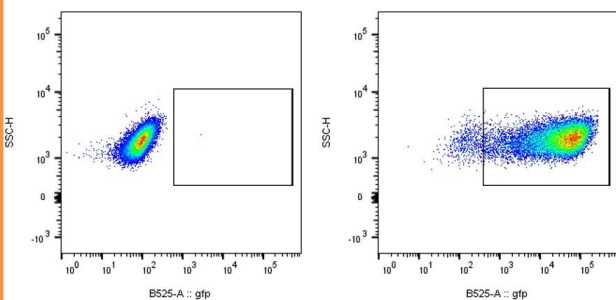
LipidFlex™ T 細胞キットは一次ヒトT細胞遺伝子送達のための mRNA LNPs の合成に使用される非常に効率的な脂質製剤です。NanoGenerator® Flex-S および CHIP-MIX-4 カートリッジを使用すると、強力な mRNA LNP を効率的に調製できます。

- mRNA LNPの粒度分布が狭い(均一粒度)
- 高いトランスフェクション効率
- 高いタンパク質発現レベル
- 高い細胞生存率
- 時間効率の良い合成プロセス



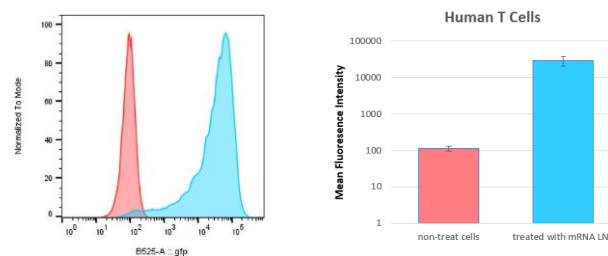
Component	容量	保存条件
LipidFlex T Lipid mix	125 µl	-80°C
製剤緩衝液 1 (10x)	50 µl	4 to 8°C
製剤緩衝液 2	1 ml	4 to 8°C

高いヒト T細胞トランスフェクション効果



* 処理後24時間のヒトT細胞 (TrilinkのeGFP mRNA)

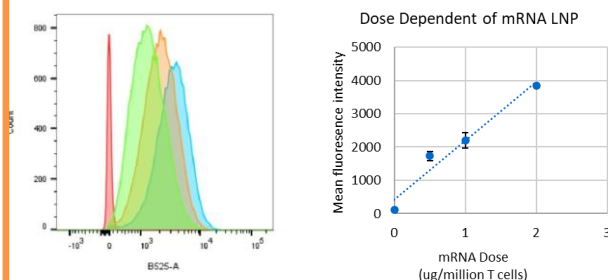
高いタンパク質発現レベル



未処理細胞 eGFP mRNA LNPで処理

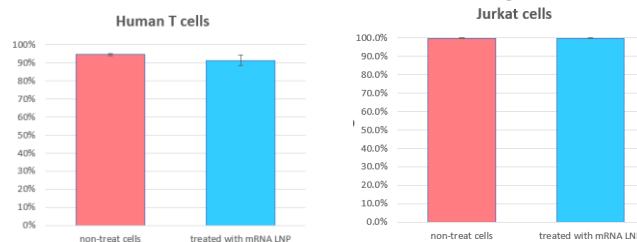
* 処理後24時間のヒトT細胞 (Trilink製 eGFP mRNA)

mRNA LNP 用量依存性



* 処理後24時間の Jurkat 細胞 (PromabのeGFP mRNA)

高い細胞生存率



* 処理後24時間のヒトT細胞及びJurkat 細胞

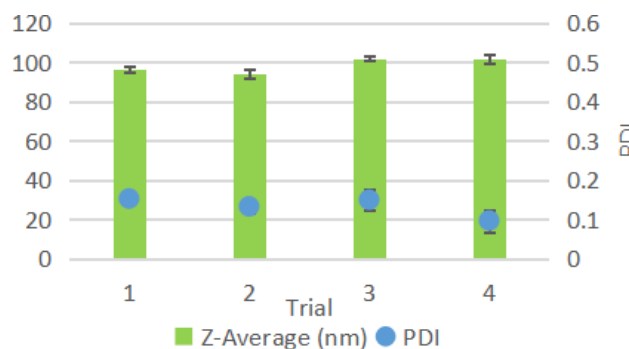
NanoGenerator[®]を用いたPLGAナノ粒子合成

NanoGenerator[®]プラットフォームは、LNPに加えてPLGAナノ粒子の合成にも使用できます。

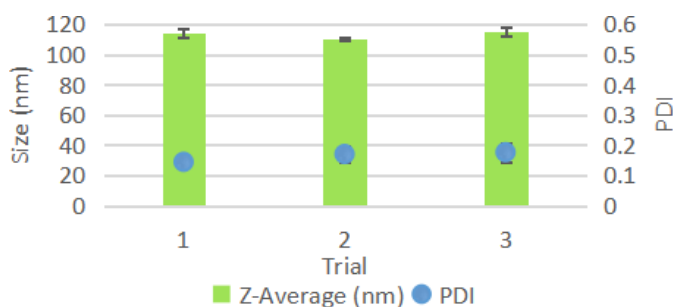
PLGAナノ粒子合成では、CHP-MIX-4 (Flex-S) および CHP-MIX-3 (Flex-M および PRO) で使用される高度なマイクロ流体技術によって、バッチ間の一貫性を実現できます。LNPと同様に、この一貫性は複数のスループット範囲にわたって適用され、0.1~200 mlのスケラブルな結果を保証します。

PLGAナノ粒子サイズの調整は、配合パラメータ、総流量および流量比によって制御されます。サポートされる流量条件は標準のLNP設定とは異なります。

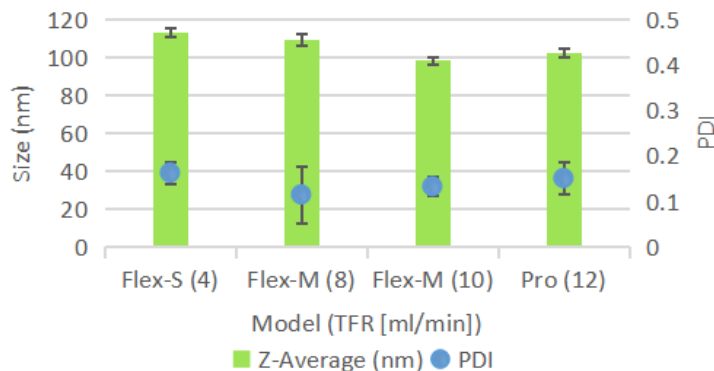
バッチ間の一貫性 (Flex-M)



バッチ間の一貫性 (Flex-S)



NanoGenerator[™] モデル比較



NanoGenerator プラットフォーム		
Flex-S	NanoGenerator system, スループット 0.1 to 2 ml	PG-SYN-FS
Flex-M	NanoGenerator system, スループット 1 to 12 ml	PG-SYN-FM
Flex-M プレミアム アップグレードキット	Kit to upgrade Flex-M (available to certain versions) to an Flex-M Premium +	KIT-FM-PM
プロ	NanoGenerator system, スループット 2 to 200 ml, integrated instrument	PG-SYN-P
Max	NanoGenerator system 高いスループット付, RUO & GMP 版利用可能	PG-SYN-G
マイクロ流体カートリッジ & 消耗品		
混合カートリッジ	Flex用マイクロ流動混合チップ, チップごとに4デバイス	CHP-MIX-4
混合カートリッジ	M プレミアム及びプロ用マイクロ流動混合チップ, チップごとに1デバイス	CHP-MIX-RRO
混合カートリッジ	Pro用マイクロ流動混合チップ, チップごとに3デバイス	CHP-MIX-3
混合カートリッジ	Flex-M用マイクロ流動ガラス, チップごとに1デバイス	CHP-MIX-G1
リザーバーコネクター	Flex-S用試薬リザーバー, 20 pcs/pack	PG-MRC-SYNS-Q20
Flex-S ガasket	Flex-S, 20 pcs/pk用ガasket	PG-GSK-SYNS-Q20
O-ring ガasket	NanoGenerator プロ, 50 pcs/pk用O-ring ガasket	PG-ORN-SYNP-Q50
試薬 (オプション)		
LipidFlex キット	3成分脂質混合物, 1 ml	PG-SYN-LF1ML
LipidFlex™ T細胞キット	T細胞トランスフェクションキット	PG-SYN-LFT
LipidDemo™	Included with instrument package	PG-SYN-LFD
アクセサリ & サービス (オプション)		
Flex-S フローユニット	Flex-S (2nd gen)用フローユニット	PG-SYN-MNTS
Flex-M フローユニット	Flex-M (2nd gen)用フローユニット	PG-SYN-MNTM
チューブ及びコネクターキット	標準チューブ及びFlex-M用コネクターキット	KIT-TUB-FIT-FM
インライン希釈キット	インライン希釈デバイス, チューブ, 及びFlex-M用コネクターキット	KIT-INL-DIL-FM
延長保証	1 ~ 3 年	PG-WTY-1Y

- **製剤設計 (LNP, Liposome, PLGA)**
脂質組成、小胞サイズ、表面電荷などを調整することで、お客様のニーズに基づいてナノ粒子の設計をカスタマイズします。
- **ペイロードカプセル化**
プロトコルをカスタマイズして、高いカプセル化効率で薬剤を LNP または PLGA NP にカプセル化します。
- **遺伝子導入実験**
In vitroでの細胞実験
小動物 in vivo実験
- **分析と特性評価**
カプセル化の前後にリポソームの包括的なアッセイを実行します。外観、サイズ分布、安定性、捕捉効率、カプセル化効率分析、in vitro 放出プロファイル分析、放出速度などが含まれます。

Notes



Notes

主要取引先



Stanford University
ProMab Biotechnologies, Inc.
sorrento THERAPEUTICS
AURIGENE PHARMACEUTICAL SERVICES
WALKING FISH THERAPEUTICS
THE UNIVERSITY OF IOWA
KEMIJSKI INŠTITUT
SPH 上海医药 SHANGHAI PHARMA
Children's Hospital LOS ANGELES
YALE
Cornell University
UNIVERSITY of WASHINGTON
UNIVERSITY OF MICHIGAN
INDIANA UNIVERSITY
TEXAS The University of Texas at Austin
Wake Forest[®] School of Medicine Institute for Regenerative Medicine
LUNA
EPFL Swiss Federal Institute of Technology



PreciGenome is located in the heart of Silicon Valley, San Jose, California, USA. We have been focusing on developing nanoparticle synthesis systems and solutions for our customers. Our technology enables nanoparticle synthesis with high quality and reliable performance for lipid nanoparticles, liposomes, PLGA, etc.

HEADQUARTER

PreciGenome LLC

Tel: 1-408-708-4602

Email: USSales@precigenome.com

Address: 2176 Ringwood Ave. San Jose, California,
USA

TAIWAN DISTRIBUTOR

Ding Fong Scientific Co., Ltd

Tel: 886-4-23595717

Email: ding-fong@ding-fong.com.tw

CHINA DISTRIBUTOR

Suzhou Rainsure Biotech Co. Ltd

Tel: 86-512-67503398

Email: info@rainsurebio.com

KOREA DISTRIBUTOR

InSung Chroma-Tech Co., Ltd.

Tel: 82-226441991

Email: KRSales@precigenome.com

