

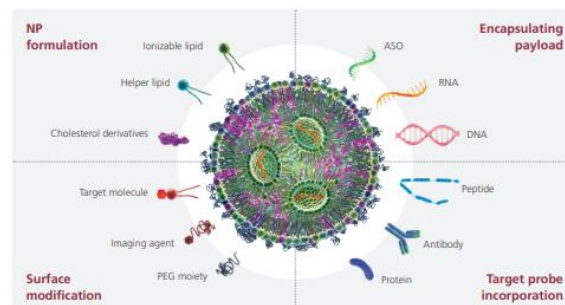
NanoCalibur[®] SERIES 次世代ナノ粒子ジェネレーター

NEW

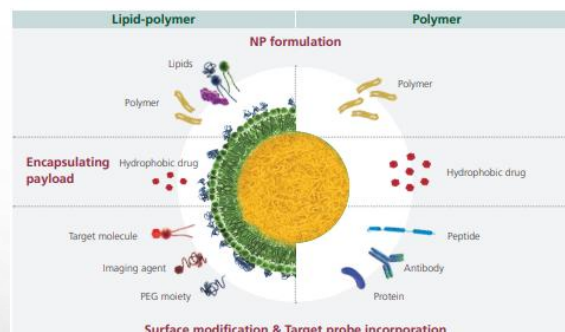
高精度と均一性がありなす効率的かつ信頼性のある
ナノ粒子製造システム



LNP formulation



Polymeric nanoparticle formulation



特長

クローズフィードバック制御による高精度流量制御

独自の制御システムにより、試薬流量をリアルタイムに精密に制御。

これにより、再現性の高いLNP合成と厳格な品質管理を実現します。

LNP配合の自動最適化アルゴリズム内蔵

煩雑な条件検討を自動化し、効率的なLNP配合最適化を支援します。

ランニングコストを大幅削減 - 交換不要のステンレス製マイクロ流体チップ搭載

耐久性に優れたステンレス製マイクロ流体チップを採用。

頻繁な交換が不要となり、長期的なランニングコストを大幅に削減します。

高い合成精度と安定したサイズでの生産 (30nm~200nm)

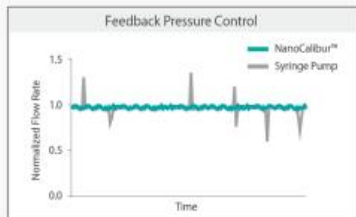
ナノレベルでの精密な流体制御により、均一で安定したサイズのLNPを高い精度で合成。

30nmから200nmまでの幅広いサイズレンジに対応し、多様な製剤ニーズに応えます。

新規薬剤を添加したナノ粒子の合成と開発のために、手間のかかる手作業を必要とせず、より使いやすいスケラブルなナノ粒子製造

①制御用圧力コントロールシステム

- 閉鎖式の圧力制御による高精度流量制御を実現
- 均一なLNP製造のために正確な調整が可能



②マルチチューブホルダー

- 8ユニット回転式マルチホルダー搭載
- 合成条件を自動的にプログラムして提供



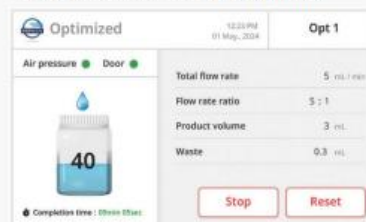
③ステンレス製カートリッジ

- 特許取得済みの先進のマイクロ流体チップ
- 自動洗浄プロセスによる半永久的に使用可能
- チップ交換の手間がなく効率の高い合成を実現



④タッチスクリーンディスプレイ

- 最適化された合成条件を提示可能
- ユーザーカスタマイズ条件に基づいて最適ライブラリーモードを利用可能



30nm-200nmまでのナノ粒子サイズを正確にセレクション

小規模の研究開発目的から大規模な生産レベルのGMP対応まで、ナノ粒子(薬剤等を封入したLNP等)を正確かつ安定的に製造します

NanoCalibur™ Lab	NanoCalibur™ GMP	NanoCalibur™ Commercial
		
Small-scale synthesis for discovery and preclinical	GMP level production for preclinical and clinical	GMP to Commercial
2.5 - 20 mL/min (0.15 - 1 L/h)	Up to 6 L/h	6 - 20 up to 80 L/h (with 4 PMS chips)

Visualix

株式会社Visualix 〒650-0023
兵庫県神戸市中央区栄町通3丁目6番7号 大栄ビル
7F
Tel:078-958-8422 info@visualix-jp.com

*仕様・外観は予告なく変更することがあります。