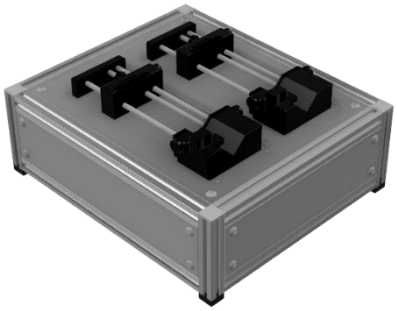
ナノ粒子・LNP 作製装置

NanoNTS

少量条件探索から再現性の高いナノ粒子生成へ



30～200 nm	**±0.1%**	**2ch 以上**
LNP 粒径例	送液の繰り返し精度例	デュアル独立駆動

主な用途

- mRNA-LNP・核酸医薬 DDS：脂質組成・N/P 比・溶媒などの条件検討
- リポソーム・PLGA 粒子：医薬・バイオ材料研究向け粒子調製
- 金属・液晶ナノ材料：材料研究・エレクトロニクス分野の粒子生成
- 少量条件スクリーニング：試薬・サンプルを抑えた多条件評価

特徴

- 高精度：数十 nm 領域の粒径制御に対応
- 高効率：連続運転・スループット向上に対応
- 多用途：創薬研究から材料科学まで
- 自動化：PC ソフトウェアによる運転制御
- 拡張性：多連化・複合化・段階導入に対応

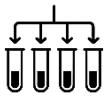
※ 粒径・生成性能は、組成、流速、混合比率、装置構成、使用するマイクロ流路チップ等により異なります。

NanoNTS の構成例と段階的な拡張

受注生産の装置として、用途、流体、必要流量、周辺環境、将来の自動化計画に合わせて構成します。研究初期の条件探索から、連続運転・多連化へ段階的に拡張できます。

送液系	混合・反応	制御系	拡張
シリンジポンプ	標準／カスタム	PC・ソフトウェア	多連化・外部連携

マイクロ流路を用いる利点

			
少量・省試薬	再現性・粒径制御	連続・効率化	並列・高スループット

仕様例（送液装置本体部分）

正確度	±1%
繰り返し精度	±0.1%
シリンジ容量	0.5 µL～100 mL
流量範囲	0.001 µL/min～166 mL/min ※
運転モード	注入・吸引
チャンネル数	2 チャンネル・2 シリンジ以上（デュアル独立駆動）
最大駆動力	45.4 kg（最小速度時）／8.2 kg（最大速度時）
駆動モーター	ステッピングモーター
電源	100 VAC、50～60 Hz、1 A × チャンネル数
動作温度	10～35 °C、結露なきこと
製品寸法例	幅 350 × 奥行 340 × 高さ 158 mm

※ 搭載するシリンジ、使用流体、背圧等により流量範囲に制限があります。仕様・外観は装置構成により異なります。

販売元・お問い合わせ先

ＮＴサイエンス合同会社	WEB： https://www.nt-science.com メール：info@nt-science.com FAX：050-3153-7530