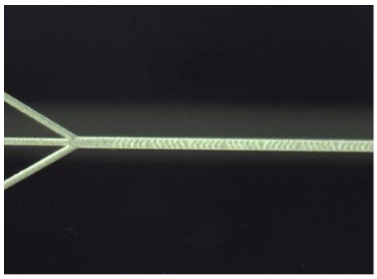
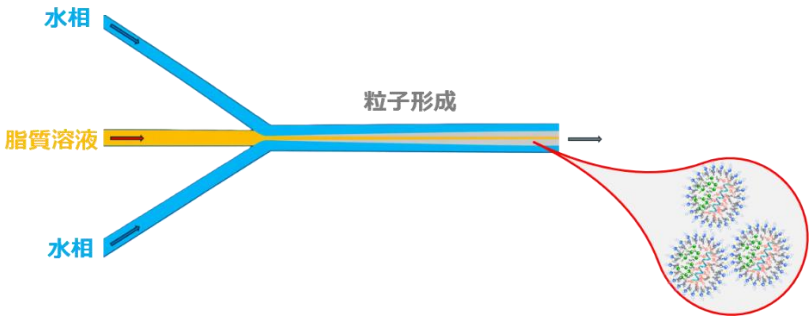
脂質ナノ粒子(LNP)・リポソーム生成チップキット

LNPSC SHM タイプ

均一な LNP・リポソーム生成を支える高効率 SHM 型マイクロミキサー





高効率混合	高耐薬品性	繰り返し使用
Flow Focusing ＋SHM 構造による高速・均一混合	ガラス・フッ素樹脂製接液部	洗浄により繰り返し使用可能

mRNA 封入脂質ナノ粒子（mRNA-LNP）やリポソームなどのナノ粒子生成に使用するガラス製マイクロ流路チップを中心としたチップキットです。マイクロ流体技術は、従来のバルク混合法と比較して、流路内での混合条件を制御しやすく、粒子サイズや封入条件の検討に広く利用されています。少量の試料による条件検討が可能であり、LNP などのナノ粒子の研究開発に適しています。

ヘリンボーンミキサー（SHM）タイプの特徴

Flow Focusing ＋SHM 構造	導入された水相はチップ内部で二分岐し、脂質溶液を流路中央部へ集束（Flow Focusing）させます。さらに、ジグザグに配置された多数のヘリンボーン溝が層流を細かく分岐・方向転換させることで混合を促進し、脂質の粒子形成を支援します。
高耐薬品性	接液部材質にはガラス（チップ基板部分）とフッ素樹脂（接続・チューブ配管部分）を採用しており、高い耐薬品性を備えています。様々な溶媒を用いる実験に対応可能です。
繰り返し使用	使用後に適切な溶媒で洗浄することで、繰り返しご使用いただけます。
汎用接続	実験用シリンジポンプ等で一般的なルアー接続または 1/4-28 ネジ接続に対応した接続パーツを標準付属しているため、各種シリンジポンプやマイクロ流体ポンプでご使用いただけます。

製品仕様

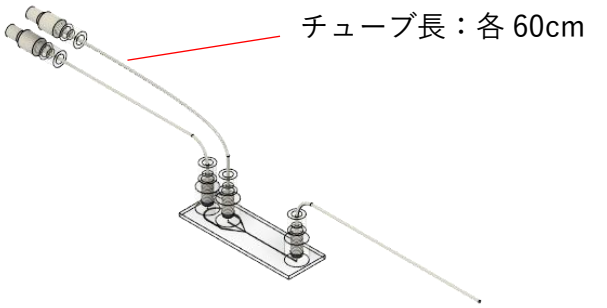
商品コード	LNPSC-SHMGHFL	LNPSC-SHMGHMQ
接液材質	ガラス（流路チップ）/フッ素樹脂（接続付属部品）	
表面性質	親水性	
流路構造	Staggered Herringbone Mixer（SHM）タイプ	
ポート接続	2IN/1OUT 上面ポート接続 (1x 脂質 IN、1 x 水相 IN、1xOUT)	
IN ポート接続	メスルアー接続（付属品）	オス 1/4-28 接続（付属品）
流路幅	100μm（流路集束部）、200μm（混合部）、500μm（各接続部）	
底面寸法	25 x 75 mm	
想定使用圧	～300kPa（3000mbar）	

※製品の仕様および価格は予告なく変更する場合があります。

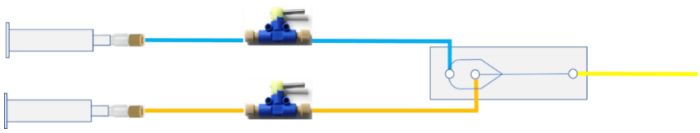
※使用には別途送液ポンプが必要です。接続仕様および使用条件をご確認ください。

製品外観イメージ

LNPSC-SHMGHFL の場合



装置全体の接続例（オプション品含む）



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