

ご注文情報



型番	仕様			価格
ナノシリンジスリーブ針つき				
	針外径	突出長さ	シリンジ容量	
2-A5RUN-S10	100μm	5mm	10μL	¥ 40,500
2-A5RUR-S25			25μL	
2-A5RUR-S50			50μL	
2-A5RUR-S100			100μL	
2-A10RUN-S10	100μm	10mm	10μL	
2-A10RUR-S25			25μL	
2-A10RUR-S50			50μL	
2-A10RUR-S100			100μL	
2-B5RUN-S10 <small>販売終了予定※1</small>	150μm	5mm	10μL	
2-B5RUR-S25 <small>販売終了予定※1</small>			25μL	
2-B5RUR-S50 <small>販売終了予定※1</small>			50μL	
2-B5RUR-S100 <small>販売終了予定※1</small>			100μL	
2-B10RUN-S10 <small>販売終了予定※1</small>	150μm	10mm	10μL	
2-B10RUR-S25 <small>販売終了予定※1</small>			25μL	
2-B10RUR-S50 <small>販売終了予定※1</small>			50μL	
2-B10RUR-S100 <small>販売終了予定※1</small>			100μL	
スリーブ針				
	針外径	突出長さ	入数	
2-A5-5	100μm	5mm	5本	¥ 24,500
2-A5-10			10本	¥ 45,000
2-A10-5	100μm	10mm	5本	¥ 24,500
2-A10-10			10本	¥ 45,000
2-B5-5 <small>販売終了予定※1</small>	150μm	5mm	5本	¥ 19,500
2-B5-10 <small>販売終了予定※1</small>			10本	¥ 36,000
2-B10-5 <small>販売終了予定※1</small>	150μm	10mm	5本	¥ 19,500
2-B10-10 <small>販売終了予定※1</small>			10本	¥ 36,000
スクリュー				
2-R-5	赤色スクリュー		5個	¥ 9,500
2-N-5	ナチュラルスクリュー		5個	
ユニオン・スクリューセット				
2-RUR	赤色スクリュー・ユニオン・赤色スクリュー			¥ 11,000
2-RUN	赤色スクリュー・ユニオン・ナチュラルスクリュー			

※ 本紙に掲載されている価格は2023年4月1日現在の価格であり、消費税は含まれておりません。
 ※ 本紙に掲載されている価格は全て参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではありません。
 ※ 本紙に掲載されている商品は全て研究用です。臨床用途には使用できません。
 ※ 本紙に記載されている商品の仕様は予告なく変更することがあります。
 ※1 型番に「B」が含まれる製品は2025年3月末以降、在庫がなくなり次第販売を終了いたします。

製造元

アルテア技研株式会社

〒222-0033

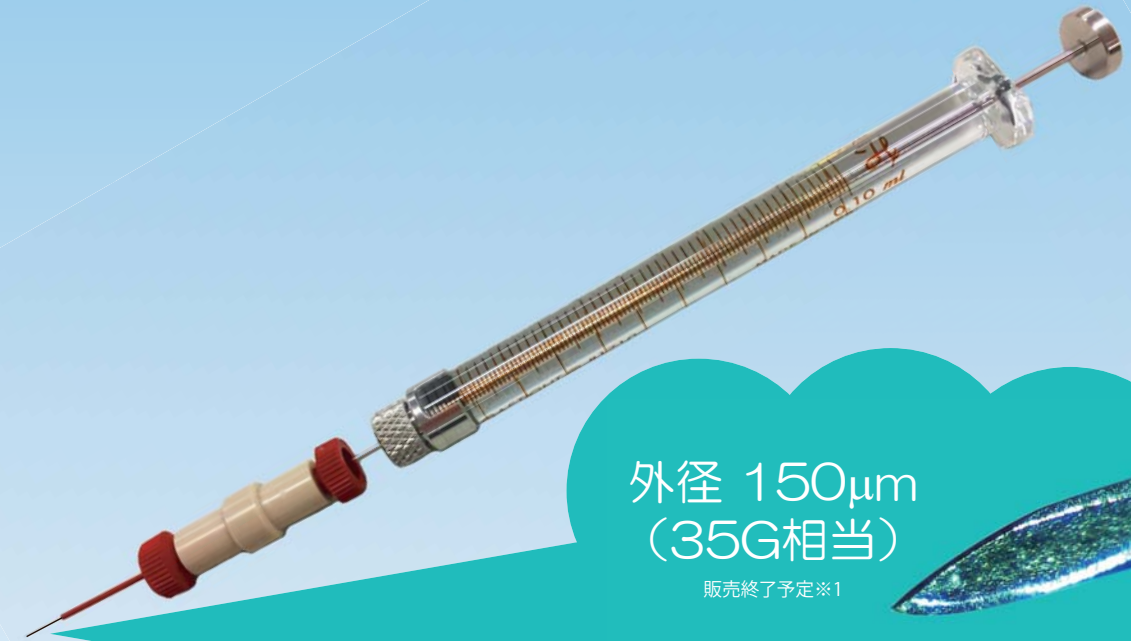
神奈川県横浜市港北区新横浜 3-23-3

TEL : 045-473-6211

FAX : 045-473-2884

極細ステンレス注射針

ナノシリンジ



外径 150μm
(35G相当)

販売終了予定※1

外径 100μm
(36G相当)



実験用小動物への微量注射に最適!

極細の注射針(35G※1、36G相当)により、マウスなどの実験用小動物への注射のダメージを最小限にできます!

微量なサンプルをムダなく注射できるように、極細ステンレス注射針とマイクロシリンジを接続できる構造にしました!

※1 外径150μm(35G相当)の注射針は2025年3月末以降、在庫がなくなり次第、販売を終了いたします。

ナノシリンジの特徴

●実験用小動物への注射のダメージを最小限に！

- ✓ 針外径が100μmおよび150μmと極細のため、実験用小動物への注射のダメージを最小限にすることが可能です。
- ✓ 注射することそのものが実験用小動物に少なからずダメージを与える可能性があります。外径の細いナノシリンジを使用することで、注射によるダメージを抑え、生理機能を適正に保った状態でデータを得ることができます。

※1 外径150μmは2025年3月末以降、在庫がなくなり次第、販売を終了いたします。



●貴重なサンプルの注射に！

デッドボリュームが1μL以下と微量なため、貴重なサンプルも無駄にしません！

お客様の声



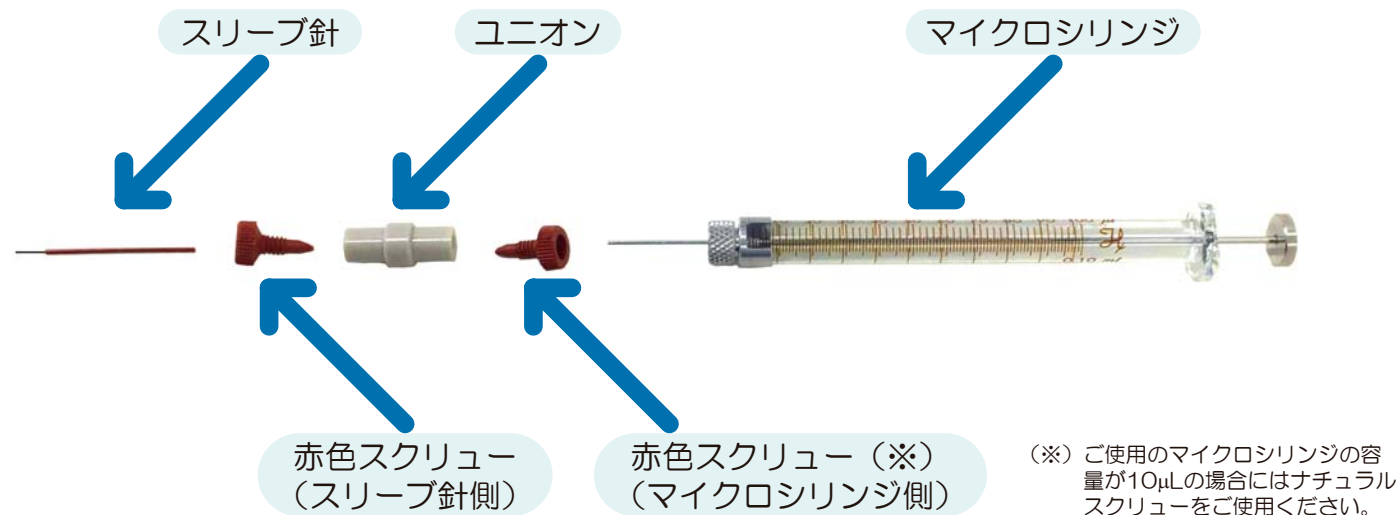
ご使用目的：マウス血管への細胞のインジェクション

- ✓ 注射時の出血が少ない。
- ✓ 血液の拡散や逆流がない。
- ✓ 貴重なサンプルも扱える。
- ✓ 外径が細いだけでなく、きちんと細胞が通る内径もある。

動物愛護管理法に「Refinement（動物の苦痛を最小限に）」「Reduction（動物使用数の削減）」「Replacement（代替法の利用）」が盛り込まれています。動物愛護の観点からも注射を行う際には可能な限り外径の細い針を使用することが望ましいと考えられます。

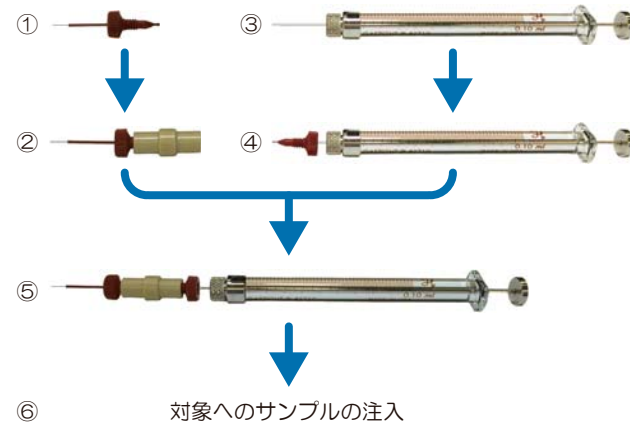
ナノシリンジの構成

ナノシリンジはスリーブ針、スクリュー（スリーブ針側）、ユニオン、スクリュー（マイクロシリンジ側）、マイクロシリンジの5部品から構成されます。所定の方法で組み立てて使用します。



組立方法

- ① スリーブ針側の赤色スクリューにスリーブ針を挿入します。
- ② スリーブ針を挿入した赤色スクリューをユニオンに取り付けます。
- ③ マイクロシリンジのプランジャーを引いてサンプルを吸引します。
- ④ マイクロシリンジの先端を赤色スクリュー (※) に挿入します。
- ⑤ マイクロシリンジの先端を挿入した赤色スクリュー (※) をユニオンに取り付けます。
- ⑥ スリーブ針の先端を目的箇所へ刺し、マイクロシリンジのプランジャーを押してサンプルを注入します。
- ⑦ スリーブ針を目的箇所から抜き、スリーブ針側の赤色スクリューを外してスリーブ針を交換します。



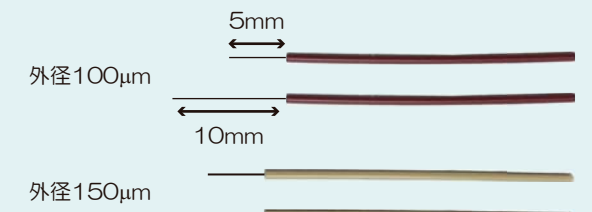
ナノシリンジスリーブ針つき



ナノシリンジスリーブ針つきは
ナノシリンジの基本セットです。
ご購入後すぐにお使いいただけます。

スリーブ針、スクリュー、ユニオン、マイクロシリンジがセットになっています。マイクロシリンジの容量とスリーブ針の仕様をお選びください。マイクロシリンジの容量は10μL、25μL、50μL、100μLの4種類をご用意しております。スリーブ針の仕様は右記をご参照ください。

スリーブ針



上：針外径100μm、突出長5mm(10mm)のスリーブ針
型番：2-A5(10)-入数(5,10)
下：針外径150μm、突出長5mm(10mm)のスリーブ針
型番：2-B5(10)-入数(5,10)

※1 外径150μmは2025年3月末以降、在庫がなくなり次第、販売を終了いたします。

ナノシリンジの交換用のスリーブ針です。お持ちのマイクロシリンジにスクリュー、ユニオンを介して接続してください。用途に合わせて針外径、突出長さをお選びください。入数は5本入り、10本入りの2種類をご用意しております。

ユニオン・スクリューセット



上：25~100μL マイクロシリンジ用 型番：2-RUR
下：10μL マイクロシリンジ用 型番：2-RUN

交換用のスクリューとユニオンがセットになった製品です。スリーブ針とマイクロシリンジを接続するために使用します。サンプルによって接液部の交換が必要な場合にはこちらをお求めください。お使いのマイクロシリンジによってスクリューの色が異なります。10μLのマイクロシリンジをお使いの場合には2-RUNを、25μL~100μLのマイクロシリンジをお使いの場合には2-RURをお選びください。

スクリュー



左：25~100μL マイクロシリンジおよびスリーブ針用 型番：2-R-5
右：10μL マイクロシリンジ用 型番：2-N-5

交換用のスクリューです。スリーブ針とユニオン、マイクロシリンジとユニオンを接続するために使用します。サンプルによって接液部の交換が必要な場合にはこちらをお求めください。接続先に合ったスクリューをお選びください (※)。

(※) ご使用のマイクロシリンジの容量が10μLの場合にはナチュラルスクリューをご使用ください。