



WORLD  
PRECISION  
INSTRUMENTS

# NEW & IMPROVED NANOLITER2020 INJECTOR

Precise nanoliter-volume injections with intuitive SMARTouch™ controller

## NANOLITER2020

NANOLITER2020 は、WPI NANOLITER2010 インジェクターの新バージョンで、さまざまなガラスマイクロピペットサイズを使用することができ、ナノリットル範囲の精密注入が可能です。新モデルは、MICRO2SMARTouch™コントローラーに直接接続します。このコントローラーは、UMP3 ポンプでも使用できるため、ポンプを個別にまたは同期して制御することができます。新しいインジェクターヘッドには、ポンプとコントローラー間の適切な通信を示すLEDインジケーターがあります。NANOLITER2020 は、プランジャーの変位を詳細に検証することにより、精度を向上させます。

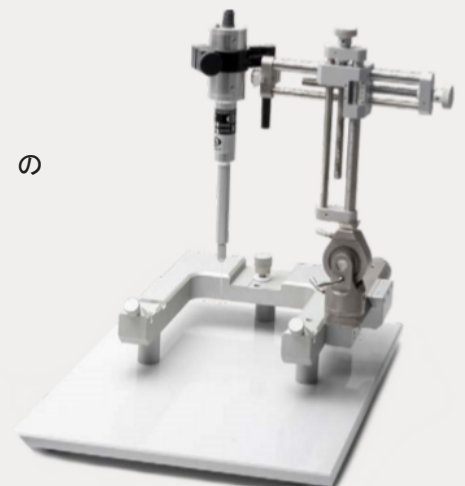


- ・ガラスマイクロピペットを使用したナノリットル容量の注入
- ・最大2台のポンプを同時に制御
- ・マイクロメートルステップモーター内蔵で、金属プランジャーを精密に動かしてマイクロピペット内のオイルを押し出し、オイル層がナノリットルの水性サンプルをピペット先端から押し出します。
- ・プランジャーの変位を細かく制御し、ガスケット、ガラスマイクロピペット、オイルの間を適切にシールすることで、精度を確保
- ・定位固定フレームやマイクロマニピュレーターに簡単に取り付け可能
- ・LEDランインジケーターにより、接続性を視覚的に表示
- ・様々なガラス製マイクロピペット（外径1.1～1.5mm）に対応



## 応用

カエル（アフリカツメガエル卵母細胞）、ラット、マウス、蚊、エビ、昆虫（トビイロウンカ等）、ハエ（ショウジョウバエ等）、魚（ゼブラフィッシュ）の胚への、ナノリットルからマイクロリットルの注入



# NANOLITER2020 INJECTOR



ミネラルオイルをバックフィールドガラスマイクロピペットに注入することで、高価なサンプルや希少なサンプルの使用を最小限に抑えることができます。



注入量（ナノリットルからマイクロリットルの範囲）と注入速度の正確な制御



シンプルなタッチスクリーンと分かりやすいボリューム値のグラフィック表示



フットスイッチによるインジェクション（オプション）



\* マニピュレーターは別売です



300704 インジェクターヘッド



## SPECIFICATIONS

NANOLITER2020 Plunger Outer Diameter	482 $\mu$ m
Plunger Movement for 100 nL Volume Dispensed	550 $\mu$ m $\pm$ 55 $\mu$ m
Piston Movement per dispensed volume (nL)	5.5 $\mu$ m/nL
Linear Travel Per Full Step	12.7 $\mu$ m/step
Minimum Volume (Injection)	5 nL
Recommended Glass	TIP10XV119 (Micropipette) 1.14 mm OD Fire Polished Glass Capillaries (504949 & 504950)
Glass Use Capabilities	1.10-1.15 mm OD Glass with Green Front Gasket 1.30-1.35 mm OD Fire-polished Glass with Black Front Gasket 1.5 mm OD Fire-polished Glass with Red Front Gasket
Minimum Recommended Volume Injection	25 nL with 1.14 OD Glass (TIP10XV119 and Green Front Gasket) 50 nL with 1.5 mm OD Glass (Fire Polished 1.5 mm Glass and Red Gasket)
Maximum Possible Volume	4200 nL
Maximum Rate	644 nL/sec

## アクセササリー

TIP10XV119	ガラスマイクロピペット (ID: 0.53 mm, OD: 1.14 mm)
504949	ガラスキャピラリー (ID: 0.53 mm, OD: 1.14 mm)
501981	ピンセット
13142	フットスイッチ
300746	スペアパーツキット

**Physio-Tech**

販売代理店 株式会社フィジオテック

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目6番3号

TEL : 03-3864-2781 FAX : 03-3864-2787 E-mail : sales@physio-tech.co.jp