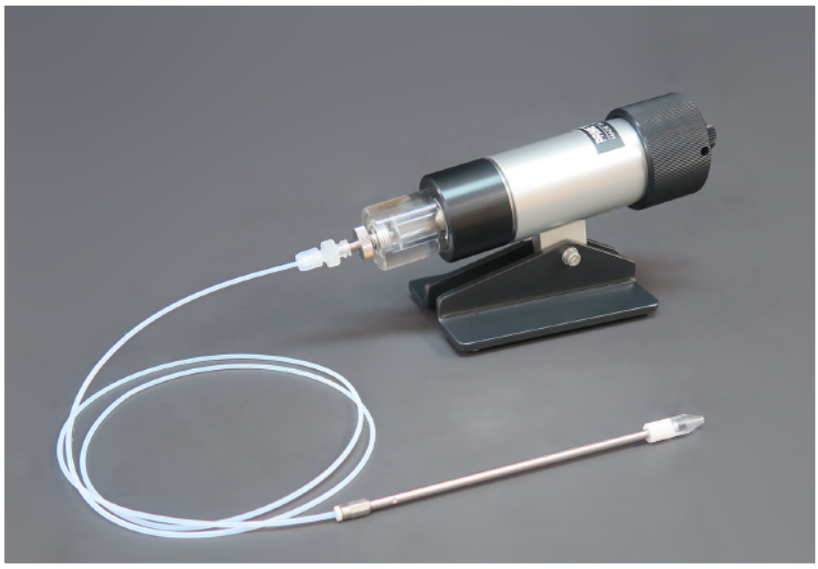
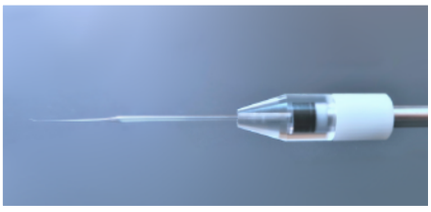
# HDJ-M3 液圧式マニュアルインジェクタ



## ■効率を高める操作性
液圧式インジェクタの特長であるダイレクトな応答性を繊細にコントロールできる HDJ-M3 が高度なマイクロマニピュレーションを効率よく支えます。

## ■PMM 操作の安定、効率化
PMM の穿刺性に重要なピペットの固定具合を標準化するグリップ固定具を採用。また、固定具の回転機構がピペットの曲げ向き調整を容易にしています。



## ■滑らかな操作感と高い応答性
精密さを追求した内部ギアにより遊び感を徹底的に排除し、軽く滑らかなハンドル操作感とリニアに反応する高い応答性を実現しています。

## ■大胆な操作と繊細な操作の両立
大口径ハンドルの搭載により液圧式インジェクタの特長である力強くスピーディーな操作と、相反する試料に優しい柔らかな操作を高次元で両立させています。大きく / 小さく　×　速く / ゆっくり　操作に必要な応答性を意のままに再現する HDJ-M3 が作業性を高め、操作者の負担を軽減します。

## ■高機能性インジェクションホルダ
インジェクションホルダ IH-6-2 はピペットの挿入深さと、ピペットの固定力を標準化し、PMM の効果安定性を高めます。ピペット回転機構はピペットの曲げ向き調整を容易にし、作業性を高めます。

## ■ピペットの挿入性
ピペット保持部に O- リングを採用。ピペット挿入時の抵抗が小さくスムースな挿入を可能にするとともに、ピペットエンドによるゴムの摩耗劣化を抑え、余計なメンテナンス作業を低減させます。

## ■接続の自由度
インジェクタ本体とチューブの接続部は汎用性が高いルアーコネクタ方式を採用。一般的な三方活栓を取付けることが可能で、複数のプローブを用いる際や、オイル補充用シリンジを組み込むなど用途の拡大を可能にします。

## ■幅広い応用性
大胆な操作と繊細な操作が可能な HDJ-M3 は PMM を用いた Piezo-ICSI をはじめ、核移植、遺伝子導入などの様々なアプリケーションやホールディング操作に優れた機能を発揮します。
- Intracytoplasmic sperm injection
- RNA DNA injection
- Nuclear transfer
- Embryonic stem cell injection
- Embryo biopsy
- Cell holding operations

## ■構成、仕様

| 構 成 | 仕 様 | |
|---|---|---|
| 液圧式インジェクタ HDJ-M3 本体 | 寸法 | ：70.0(W)×182.5(D)×90.6(H) mm |
| | 重量 | ：約 880 g |
| | シリンダ容量 | ：1.9 ml |
| | プランジャ変化量 | ：0.05 mm/ ハンドル 1 回転 |
| | 容積変化量 | ：約 3.9 μl/ ハンドル 1 回転 |
| | プランジャ移動長 | ：20 mm |
| チューブセット | インジェクタ接続コネクタ付チューブ 2.0 mm×1.0 m | 1 本 |
| インジェクションホルダ IH-6-2 | 外径 4.0mm　ガラス管外径 1.0 mm 用 | 1 本 |
| クリーニングロッド | ステンレス直径 0.5mm×160mm | 1 本 |
| O- リング交換ロッド | ステンレス直径 1.0mm×60mm | 1 本 |
| 予備ホルダグリップ | O- リング、カラー封入済 | 1 個 |
| 予備 O-リング | ホルダグリップ OCR-6-2 用 | 4 個 |
| 予備 O-リング | 本体 SUS コネクタ用 | 1 個 |
| 六角レンチ | 脚固定用 M3.0mm | 1 本 |
| スパナ | チューブ継手脱着用 5.5mm、3.5mm | 各 1 本 |

## ■スペアパーツ

| 商品名 | 型番 | 概要 |
|---|---|---|
| IH-6-2 用ホルダグリップ | OCR-6-2 | ホルダグリップ 2 個、予備 O-リング付 |
| IH-5-2 用ホルダグリップ | OCR-5-2 | ホルダグリップ 3 個、予備 O-リング付 |
| SUS コネクタ / 空気弁用 O-リング | OR-C8 | PNJ-T2 / HDJ-M3 共通 O-リング 2 個 |
| IH-6-2 用チューブセット | OCT-SF20 | 片側コネクタ付 外径 2mm×1.0m 2 本 |
| IH-5-2 用チューブセット | OCT-SF10 | 両側コネクタ付 外径 2mm×1.0m 2 本 |

※構成、仕様、デザインについては予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

CAT_HDJ2108J

PRIME TECH® LTD.
プライムテック® 株式会社
〒300-0841 茨城県土浦市中向原 635
TEL. 029-830-4517　FAX. 029-830-4515
https://primetech-jp.com　e-mail pmm@primetech-jp.com