

米国 SUTTER 社製デジタルマイクロインジェクタ BRE110

SUTTER INSTRUMENT



デジタルマイクロインジェクタ BRE110 は、圧力と加圧時間を精密にコントロールすることにより、卵子、胚および培養細胞などにDNA溶液、試薬、幹細胞などを一定量注入するための装置です。インジェクションモード、トランスファーモード、ホールドモード、クリアモードの4つの基本機能が搭載されており、インジェクション操作において必要な機能が本機に集約されたオールインワンマシンです。

また本体から分離独立したコンパクトなインターフェイスモジュールで、各モードの切り替えはもちろんのこと、圧力、加圧時間などを調整することを可能とし、操作のしやすさにも細心の配慮をほどこしています。



BRE110の特長

<安定した注入操作>

デジタル制御のため、圧力、時間といったパラメータ調整が簡単で、パラメータもデジタル表示されますので、再現性が高い安定した定量の注入が可能です。

<多彩な機能>

ホールド(吸引)、トランスファー(ピペット内での試料の移動)、インジェクション、クリア(ピペット内の高圧洗浄)がインターフェイスモジュールから操作可能です。

<手元で出力調整が可能>

本体は机の下や棚の上に設置し、コンパクトなインターフェイスモジュールで操作に関する全てのパラメータ調整が可能です。

<コンプレッサ内蔵>

コンプレッサ内蔵により、外付けポンプおよび大型のコンプレッサを準備する必要がありません。

<フットスイッチでの簡単な操作>

フットスイッチでのインジェクション操作は、マイクロコンピュータを妨げません。

デジタルマイクロインジェクタ BRE110 構成

コンプレッサモジュール	1
インターフェイスモジュール	1
フットスイッチ	1
インジェクションホルダ	2(2m テフロンチューブ付き)
スペアチューブ	1
ステップアップトランス	1

米国 SUTTER 社製マニュアルインジェクタ

BRI

SUTTER INSTRUMENT



マニュアルインジェクタ BRI は、一般に市販されている 10～1,000 μ l 容量のマイクロシリンジを特別な加工を施すことなく装着可能とした新しいタイプのマイクロインジェクタです。

シリンジの着脱が容易であるにもかかわらず、同軸上に配された粗動ダイヤルと微動ダイヤルが別々に操作可能であり、その性能は試料の保持(ホールド)から微量注入(インジェクション)はもちろんのこと、シリンジへのオイルまたは水の充填作業にまで幅広く対応しています。

また、“あそび”を排除したダイヤルの回転機構は応答性も良く、ピペット内に精子、細胞などの吸入と吐出を繰り返す ICSI、核移植および ES 細胞のインジェクションに最適です。

BRI の特長および仕様

<高応答性>

“あそび”を排除したダイヤルの回転機構は、安定した吸入・吐出・保持操作を実現します。

<粗微動同軸ダイヤル>

粗動ダイヤルは、シリンジへのオイルまたは水の充填、卵子の保持などに、微動ダイヤルは精密な操作が必要な ICSI、核移植などに最適です。

粗微動比 10:1

1,000 μ l シリンジでの各ダイヤル 1 回転の容積変化量
粗動ダイヤル: 10.4 μ l 微動ダイヤル: 1.04 μ l

<高汎用性>

用途に応じて 10～1,000 μ l までのマイクロシリンジを使い分けることが可能です。(標準 1,000 μ l シリンジ)
しかも付け替えは非常に簡便に行えます。

デジタルマイクロインジェクタ BRE110 仕様

ホールド機能	ホールド圧: -350～+350hPa 1hPa 単位で調整
インジェクション機能	インジェクションモード: パルスモードまたは連続モード インジェクション圧: 0～5,600hPa 7hPa 単位で調整 補正圧: 1hPa 単位で調整可能 加圧時間: 0～10 秒 0.1 秒単位で調整 クリア圧: 5,600hPa インジェクション操作: インターフェイスモジュールまたはフットスイッチ
トランスファー機能	トランスファー圧: -175～+175hPa 1hPa 単位で調整
最大加圧	5,600hPa
インジェクションホルダ	直径 ϕ 4.0mm 外径 1.0mm ガラス管用 テフロンチューブ 2m
寸法および重量	コンプレッサモジュール: W407mm x D440mm x H150mm 約 15.0kg インターフェイスモジュール: W164mm x D123mm x H70mm 約 420g
使用電源	100～120V
使用環境	5～40°C 結露しないこと

仕様・デザインについては、予告無く変更する場合がありますのでご了承願います。



SUTTER INSTRUMENT



PRIME TECH LTD.
プライムテック株式会社

= Micro Manipulation Company



PRIME TECH LTD.

プライムテック株式会社

<http://www.primetech-jp.com>
e-mail pmm@primetech-jp.com
〒300-0841 茨城県土浦市巾着原635
TEL 029-830-4517 FAX 029-830-4515

CAT:PR76_3J1301 BRE/I