



Air Craft

CellTram® 4r Air / CellTram® 4r Oil

高精度で簡便な手動マイクロインジェクター

CellTram 4r Air 進化したコントロール性能でインジェクションも可能に



CellTram 4r Air の特長

- 1 空圧式のため、オイル無しで細胞のマニピュレーションとインジェクションが可能です。
- 2 ピストン位置を示すスケールにより、インジェクション時のエアの容量を個々のニーズに合わせて調整できます。

CellTram 4r Air/Oil 共通の特長

- 3 正確で直感的な操作を可能にする粗動／微動ダイヤル
- 4 回転ダイヤルのデザインの改良により、操作しやすくダイヤル表面のクリーニングも簡単になりました。
- 5 ユニバーサルホルダー 4 のスケールにより、簡単に同じ位置に設置できます。



CellTram 4r Air には通気ボタンが備わっています。これによりシリンダーと大気圧を速やかに均一化でき、作業の効率化を実現します。

The right solution for your application



顕微授精(ICSI)

- > マウスICSI
- > その他動物のICSI
- > Eppendorf PiezoXpertを用いたICSI



細胞や小器官のトランスファーなど

- > ES細胞やiPS細胞の胚盤胞や桑実胚へのトランスファー
- > 除核／核のトランスファー
- > その他の小器官の除去／トランスファー
- > 異種移植



研究分野における動物胚の生検

- > マウス胚の生検
- > ウマ胚の生検

CellTram 4r Oil より高精度が求められるインジェクションに

CellTram 4r Air/Oil 共通の特長

- 6 新製品のキャピラリーグリップ4により、キャピラリー交換が簡単になり、安全性が向上しました。
- 7 ダイヤルの目盛により吸引/排出の人為的誤差を軽減できます。
- 8 安定性が高く滑らないベースプレート

CellTram 4r Oil の特長

- 9 オイルの充填システムの改良により、セットアップが簡単になりました。
- 10 最適化されたピストン/シリンダーシステムにより、超微細な感度を実現しました。



新しいオイル充填システムにより、CellTram 4r Oil の準備は簡単で迅速に行えます。自動閉鎖式のバルブが充填作業中のオイルの飛び散りと汚れを防ぎます。



Gentle treatment for your cells

最適な結果を生み出すにあたり、物理的な干渉を最小限にすることは不可欠です。新製品のユニバーサルホルダー4 (Slim Shape) を Eppendorf のマイクロマニピュレーターと組み合わせることで、ストレートのガラスキャピラリーを 15°以下のアングルでセッティングできるようになります。

電動マイクロインジェクター FemtoJet 4 と組み合わせることも可能です。これにより胚発生における最高の生存率を実現します。



テクニカルデータ

用途例

CellTram 4r Air

- > 浮遊細胞や胚の保持 (卵母細胞や胚盤胞など)
- > 小細胞の吸引/排出 (精子など)
- > 水溶液の手動マイクロインジェクションや分注

CellTram 4r Oil

- > 小細胞の吸引/排出 (精子など)
- > 浸透圧の高い細胞へのインジェクション (植物細胞など)
- > 細胞の除去 (胚の生検など)

圧力の生成

シリンダー/ピストンシステム、空圧式

シリンダー/ピストンシステム、油圧式

1回転あたりの容量

60 μ L / 600 μ L

1 μ L / 10 μ L

シリンダーの容量

10 mL

1,000 μ L

最小可変単位

<100 nL

<1.5 nL

最大圧力

3,000 hPa

20,000 hPa

プレッシャーチューブ

フッ化エチレンプロピレン (FEP) 製
長さ1.3 m、内径0.5 mm、外径2 mm

フッ化エチレンプロピレン (FEP) 製
長さ1.3 m、内径1 mm、外径2 mm

注文案内

品名・型式	単位	Order no.	希望小売価格	備考
CellTram 4r Air	1 台	5196 000.013	¥ 235,000	空圧式、粗動／微動ダイヤル付き
CellTram 4r Oil	〃	5196 000.030	304,000	油圧式、粗動／微動ダイヤル付き
アクセサリ				
ユニバーサルホルダー 4	1 セット	5196 081.005	34,100	フェムトチップアダプター、交換用 O-ring 2 個付
キャピラリーグリップ 4 0 (1.0~1.1 mm)	〃	5196 082.001	6,900	交換用 O-ring 6 個、スリーブ 2 本付き
キャピラリーグリップ 4 1 (1.2~1.3 mm)	〃	5196 083.008	6,900	〃
キャピラリーグリップ 4 2 (1.4~1.5 mm)	〃	5196 084.004	6,900	〃
キャピラリーグリップ 4 3 (0.7~0.9 mm)	〃	5196 085.000	6,900	〃
キャピラリーグリップ 4 セット (Slim)	〃	5196 063.007	6,900	ユニバーサルホルダー 4 (Slim) 用、外径 1 mm のキャピラリー用
O-ring セット 4	〃	5196 086.007	6,900	キャピラリーグリップ 4 シリーズ用、10 セット入
ユニバーサルホルダー 4 (Slim)	1 本	5196 062.000	34,600	外径 1 mm のキャピラリー専用
プレッシャーチューブ CellTram 4r Air 用	〃	5196 061.004	10,500	内径 0.5 mm、白
プレッシャーチューブ CellTram 4r Oil 用	〃	5196 089.006	10,500	内径 1.0 mm、青
オイル充填セット CellTram 4r Oil 用	1 セット	5196 088.000	11,400	
ミネラルオイル 100 mL	1 本	5176 859.018	11,800	CellTram 4r Oil 用
ダストキャップ CellTram 4	1 個	5196 091.000	5,700	
パッケージング CellTram 4	〃	5196 087.003	8,900	
マイクロマニピュレーターおよび電動マイクロインジェクター				
InjectMan 4	1 台	5192 000.027	2,510,000*	電動マイクロマニピュレーター、付着細胞や魚類胚用
TransferMan 4r	〃	5193 000.020	2,460,000*	電動マイクロマニピュレーター、浮遊細胞用
ピエゾエキスパート	〃	5194 000.024	1,790,000*	ピエゾアシストマニピュレーション補助装置
FemtoJet 4i	〃	5252 000.021	1,020,000	ポンプ内蔵
FemtoJet 4x	〃	5253 000.025	1,010,000	要外部圧
マイクロキャピラリー				
バキューチップ I 内径 15 μm, 外径 100 μm	25 本	5195 000.036	71,200	滅菌済、個別シールドパック
バキューチップ II 内径 60 μm, 外径 110 μm	〃	5195 000.044	73,000	〃
トランスファーチップ R (ICSI) 内径 4 μm, 外径 7 μm	〃	5195 000.028	93,300	〃
トランスファーチップ RP (ICSI) 内径 4 μm, 外径 7 μm	〃	5195 000.010	93,300	〃
トランスファーチップ F (ICSI) 内径 4 μm, 外径 7 μm	〃	5195 000.001	93,500	〃
トランスファーチップ IMSI/TESE 内径 8 μm, 外径 10 μm	〃	5175 117.000	89,400	〃
トランスファーチップ ES 内径 15 μm, 外径 20 μm	〃	5195 000.079	93,500	〃
ピエゾドリルチップ Mouse ICSI 内径 6 μm, 外径 8 μm	〃	5195 000.087	73,000	〃
ピエゾドリルチップ ES 内径 15 μm, 外径 >20 μm	〃	5195 000.095	73,000	〃
生検用チップ I 内径 19 μm, 外径 24 μm	〃	5195 000.052	73,000	〃
生検用チップ II 内径 20 μm, 外径 25 μm	〃	5195 000.060	73,000	〃
フェムトチップ 開口部内径 0.5 ± 0.2 μm	20 本	5242 952.008	17,400	〃
フェムトチップ II 開口部内径 0.5 ± 0.1 μm	〃	5242 957.000	17,400	〃
マイクロローダー	192 本	5242 956.003	13,000	未滅菌、オートクレーブ可

* 別途据付調整費を申し受けます。詳しくはお問い合わせください。

CellTram 4m シリーズはヨーロッパで医療装置として登録されています (医療機器に関する指令 MDD 93/42/EEC に準拠)

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は 2019 年 1 月現在の価格で、消費税は含まれておりません。