

MICROJET Single Cell PrinterTM



インクジェット式1細胞プリンター

InkJet方式による シングルセル自動注入装置

1細胞プリンティングの原理



cytena
Single Cells on Demand

※本製品はドイツcytena社とのコラボレーション製品です

特徴

- 1 96ウェルまたは384ウェルに1細胞を高速注入
- 2 1細胞の注入精度は90%程度
- 3 最少5 μ lの細胞懸濁液で対応可能
- 4 細胞サイズのレンジを指定して注入可能
- 5 滅菌処理されたディスポーザブルカートリッジを採用
- 6 染色不要のラベルフリーで分離可能

用途例

- ドラッグスクリーニング
- シングルセル解析
- シングルセルゲノミクス
- 細胞株開発 等

Disposable cartridge

1滴1細胞

最少必要
液量
5 μ l

※液種によっては安定吐出できない液があります。
※写真と実際の装置は異なる場合があります。
※仕様は予告なしに変更することがあります。

株式会社 マイクロジェット

長野県塩尻市大門五番町79-2 TEL 0263-51-1734 FAX 0263-51-1735 <http://www.inkjet-bio.com> sales3@microjet.co.jp

インクジェット式 1細胞プリンター Single Cell Printer 概仕様

機種名	Single Cell Printer
装置構成	装置本体(XYZ自動ステージ)、制御PC、専用アプリケーション
装置サイズ(本体)	W550×D450×H510 [mm]
装置重量(本体)	31 [kg]
注入方式	ピエゾインクジェット方式
液容器	ディスposableカートリッジ (滅菌パック入り)
使用可能細胞	真核細胞、哺乳動物細胞など ※注1)
細胞サイズ	5~35 [μ m] (PC上で選別サイズを指定) ※注1)
適応濃度	最適濃度: 10^5 - 10^6 [cell/ml] (最少濃度: 10^4 [cell/ml]、最大濃度: 10^7 [cell/ml])
分注対象基板	96、384ウェルプレート
注入精度	90%程度 ※注2)
注入速度	96ウェルプレートに対して3~10分 ※注2)
位置決め精度	X軸: ± 22.5 [μ m]、Y軸: ± 37.5 [μ m]、Z軸: ± 2.0 [μ m]
電源・消費電力	装置本体: AC100V、1.5A 制御PC: AC100V、1.2A
PCスペック	OS: Windows 7 (英語)
安全装置	非常停止ボタン
使用環境	温度: 10~30°C、湿度: 10~80% (結露なきこと)

専用カートリッジ

項目	仕様
最小サンプル量	5 [μ L]
最大サンプル量	80 [μ L]
デッドボリューム	1 [μ L]
充填方法	マイクロピペットによる充填
材質	ガラス、シリコン、樹脂

※注1) 液によっては安定吐出できない場合があります。

※注2) 溶液濃度、細胞種、細胞の懸濁状態によります。

※上記仕様は予告なしに変更することがあります。