

超精密 細胞移植デバイス

ハンディだから手軽で、
しかも高精度に細胞吐出！



細胞挿入シリンジ



ラットへの細胞移植

製品仕様

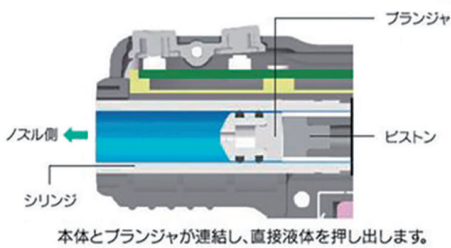
● 外形寸法(mm)	幅23×高さ38×長さ149
● シリンジサイズ	1,000μl
● 吐出設定範囲	0.1μl~100μl
● 吐出量設定の範囲	0.1~999μl
● 精度	再現性(C.V)1μl≤10% ※1 正確度(相対誤差)1μl±10% ※1
● 重量	約75g(充電電池含む)
● 速度設定	吸引・吐出で各5段階設定

● 吐出可能粘度	200,000mPa・s以下
● 吸引可能粘度	20,000mPa・s以下 ※2
● バッテリー	単4形ニッケル水素電池 動作保証バッテリー: Panasonic製充電式エネルギーパックPRO BK-4HCD ハイエンドモデル
● 1回充電による連続動作回数	約3,500回

※1 テーパーノズル22G、標準粘度液2,000mPa・s使用 ※2 テーパーノズル20G使用

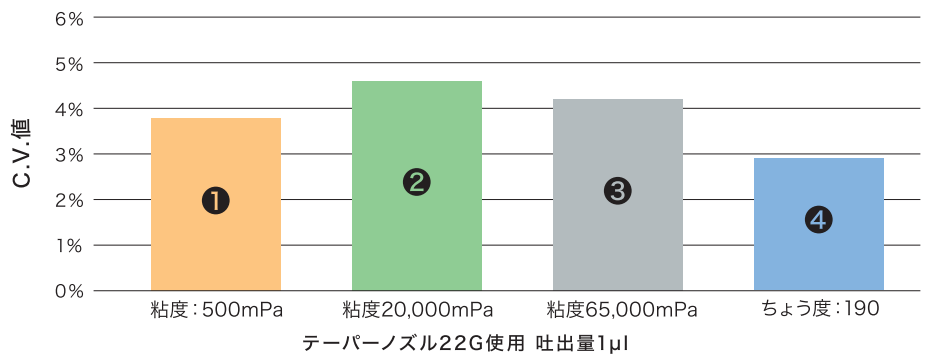
微量精密吐出技術

● 直圧機構の図

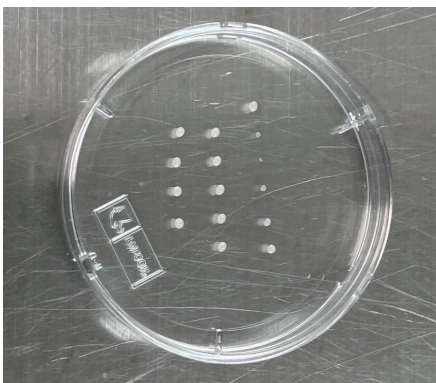


● 吐出精度(参考値)

粘度による吐出量のばらつき

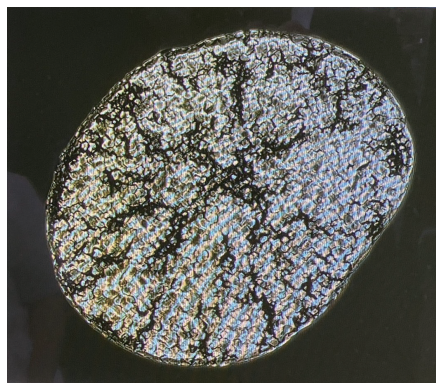


3Dバイオプリンティング



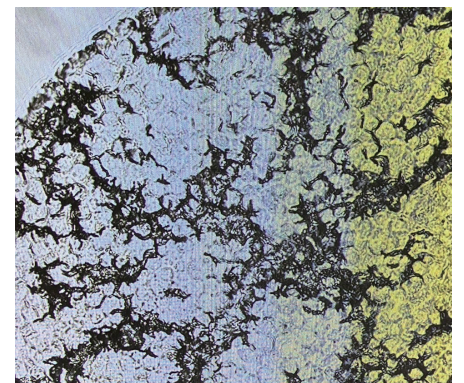
0.3μl吐出

高精度だから、
吐出する細胞数をコントロール可能



×100倍

シリンダーへの細胞緊密充填により、
スキャホールドなしの細胞塊も吐出可能



×200倍

スフェロイドやオルガノイドを
簡便に作成できる

本製品は、岩手医科大学 解剖学講座 発生生物再生医学分野 原田英光教授との共同開発によるものです

お問い合わせ先



株式会社アイカムス・ラボ

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番23号 TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227
URL: <https://www.icomes.co.jp/> Mail: icomes-info@icomes.co.jp