

# UP.SIGHT™

細胞株開発のための  
究極のアップグレード



# Elevate your cell line development workflow

(細胞株開発ワークフローを向上させる)

UP.SIGHTは、煩雑で時間のかかる手順を自動化することにより、細胞株開発 (CLD) ワークフローを合理化します。特許取得済みの高効率で高速かつ穏やかなシングルセルディスペンシングテクノロジーと、完全なウェル画像を提供し、画像のステッチングを必要としない超高速で高品質の画像システムを組み合わせました。当社のオールインワンソリューションは、2つの独立した光学装置からのクローン性を二重に保証するためのノズルイメージングと3Dフルウェルイメージングを可能にし、クローン性の確率が99.99%を超えます。研究者は、イメージングの前にプレートの遠心分離をバイパスすることもできます。ウェル内の隠れたゴーストセルの懸念がすべて排除されていることを確認してください。

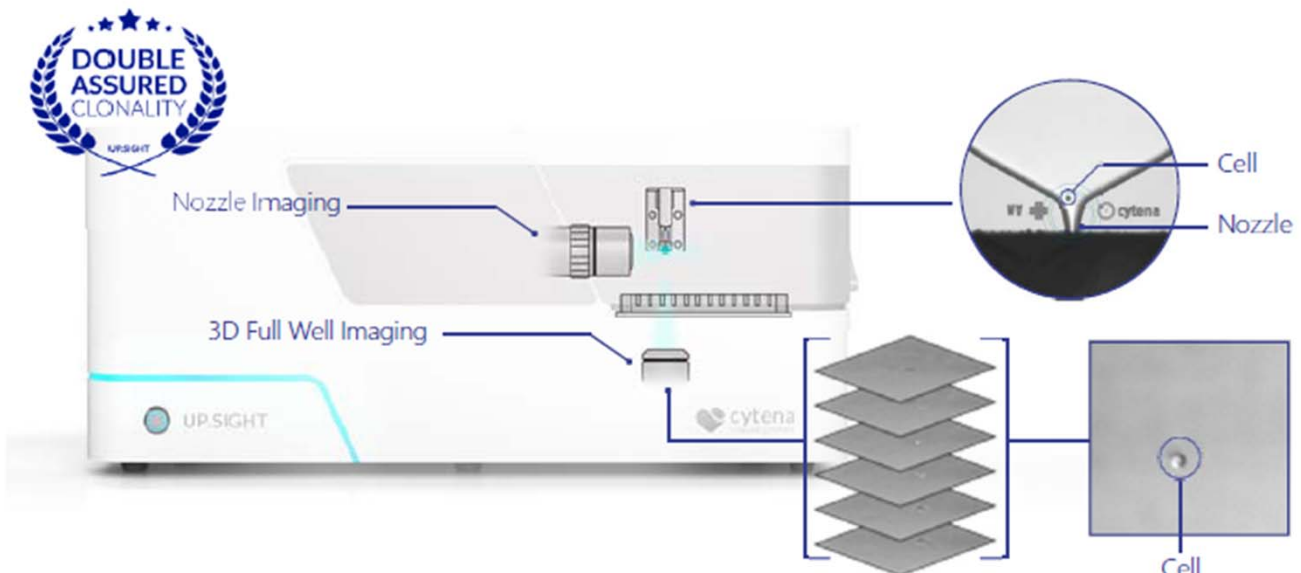
治療用タンパク質生産のための高性能クローン細胞株を生産するための確実なクローン性を備えた開発ワークフロー。当社の製品ポートフォリオは、オールインワンのUP.SIGHTが究極のアップグレードであるような最適化されたCLDワークフローを可能にします。



世界で最も売れている医薬品の10のうち8を占める生物製剤を開発する場合、最適化された細胞株を適用することが不可欠です。

## Double assurance of clonality (クローン性の二重保証)

革新的なUP.SIGHTは、単クローン性を保証する2つの独立した方法を提供します。まず、各ウェルに1つのセルのみが配置されるように、ディスペンシングノズルで画像を撮影します。ノズル内で複数のセルが検出された場合、またはセルが検出されなかった場合、その非クローン液滴は破棄されます。次に、ゴーストウェルやアーティファクト、エッジの懸念を排除するために、ディスペンスの時点から各ウェルの全量をイメージングする新しい革新的な方法である3Dフルウェルイメージングを使用して、ウェル内の単一細胞をもう一度確認します。ウェルプレートからの効果。一緒に、クローン性のこれらの2つの保証は、**クローン性の確率をもたらします>99.99%**。



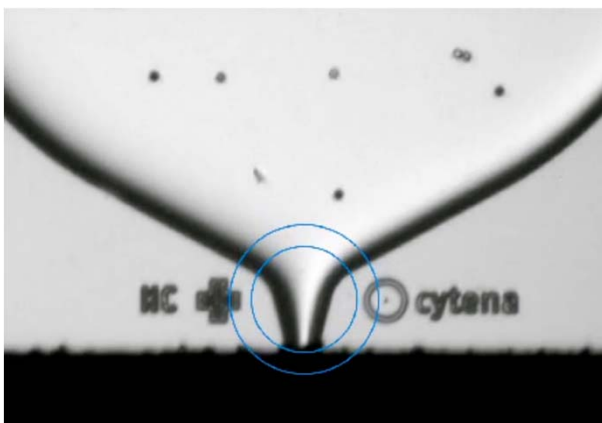


## Cell Focusing – Minimizing cell loss

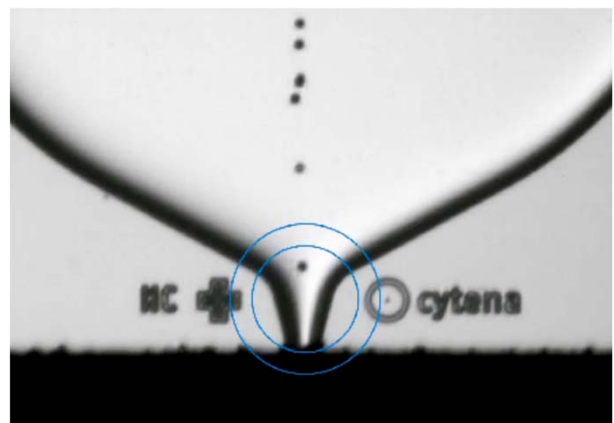
(セルフォーカシング-細胞損失を最小限に抑える)

セルフォーカシングテクノロジーを使用して最適化のレイヤーを追加します。セルフォーカシングテクノロジーは、優れた細胞検出のために、ディスペンシングカートリッジの中央に細胞を穏やかに配置します。このアラインメントにより、細胞とその形態が完全にキャプチャおよび測定され、細胞の損失が減少し、処理速度が向上するため、まれな細胞タイプで作業する場合に大幅な改善が見られます。

Cell Focusing Off



Cell Focusing On



## Reducing the risk of cross-contamination

(相互汚染のリスクを減らす。)

UP.SIGHT独自のEASY.ONカートリッジは、マイクロ流体の専門家によって正確に設計されており、最も穏やかな取り扱いで細胞の生存率を確保します。カートリッジを廃棄する機能により、サンプル間の相互汚染のリスクが排除されます。さらに、EASY.ONカートリッジは磁気的に取り付けられているため、実験のセットアップがこれまでになく簡単になり、すばやく簡単にロードできます。

### 販売店



### UP.SIGHT 総販売店

水戸工業株式会社  
メディカル・ラボ機器事業グループ

101-0036東京都千代田区神田北乗物町6番地  
TEL : 03-3252-1230 FAX : 03-3252-1275  
e-mail : med\_lab@mitokogyo.co.jp

▶パンフレット等のダウンロードはこちらから

<https://ls.ipros.jp/search/catalog/%E6%B0%B4%E6%88%B8%E5%B7%A5%E6%A5%AD/>

▶You Tube 動画は、こちらから【UP.SIGHT】

<https://youtu.be/LRHs3INGcho>