

自動セルカウンター

RWD自動セルカウンターは
正確・簡便・迅速な細胞数計測と蛍光分析を実現します

明視野

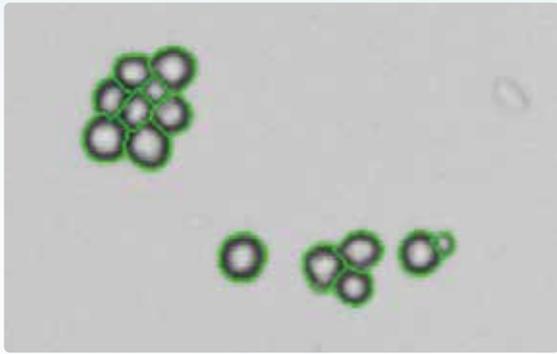


明視野 + 蛍光

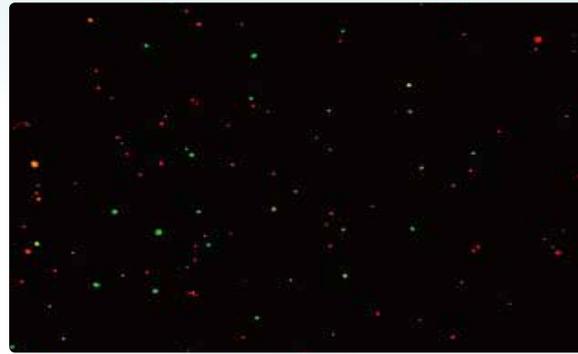


RWD自動セルカウンターは、トリパンプルー染色法、インテリジェント画像認識、および先進的な光学イメージング技術を採用し、正確かつ自動的な細胞分析を実現します。アルゴリズムは生細胞と死細胞をわずか数秒で識別可能です。細胞数、生存率、直径などの情報がワンクリックで取得可能です。蛍光キューブを搭載したC100は、明視野（BF）と蛍光（FL）チャンネルの画像を同時に表示し、細胞数と細胞形態を明瞭に提示します。免疫学・ワクチン開発、細胞治療、腫瘍研究、幹細胞・代謝研究などにおける細胞生存率やトランスフェクション効率の分析に最適な装置です。

↑↓ インターフェース



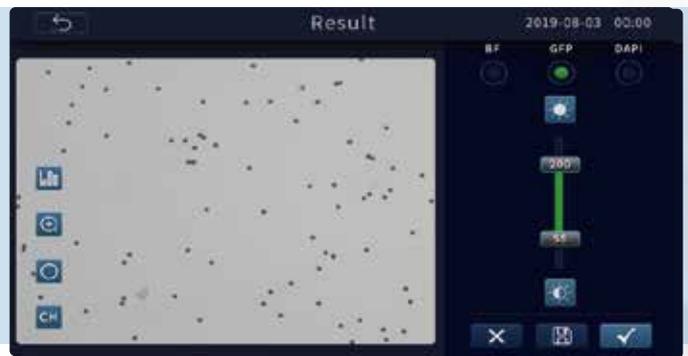
凝集した細胞を認識可能なアルゴリズム



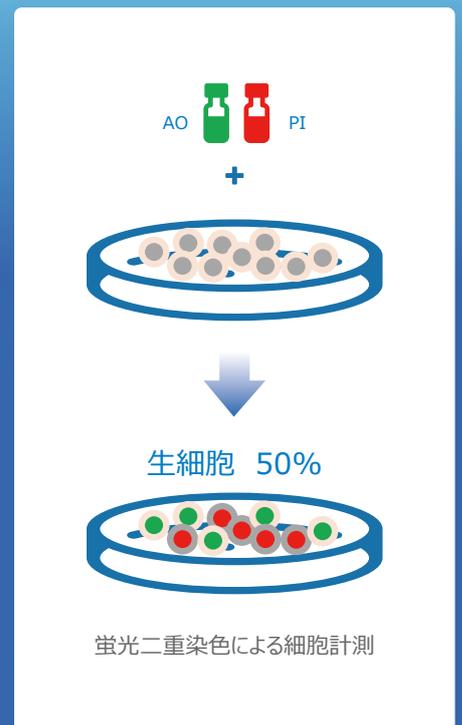
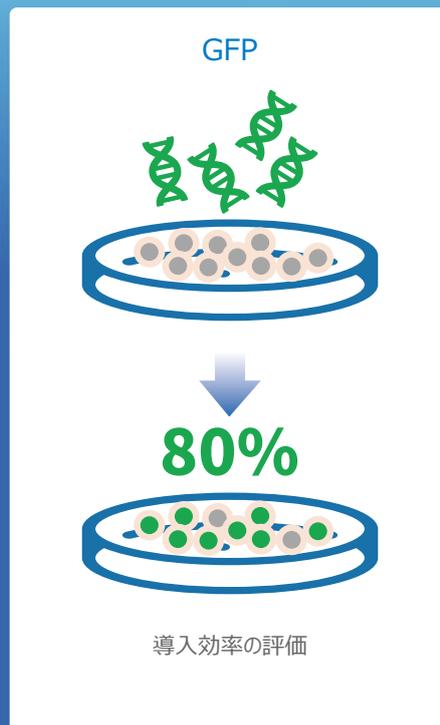
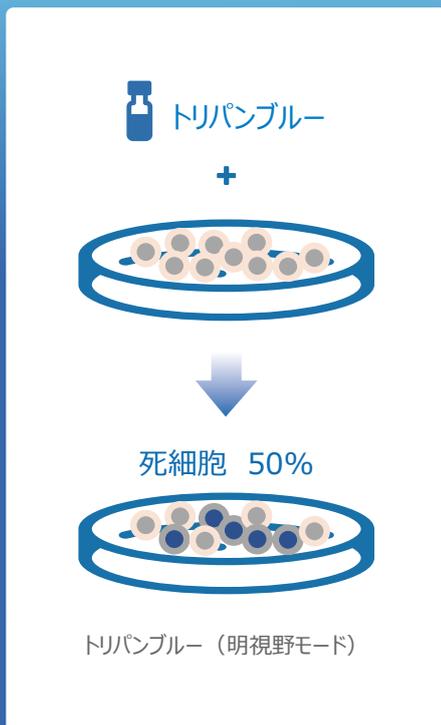
鮮明な蛍光イメージング画像



サンプル希釈倍率設定

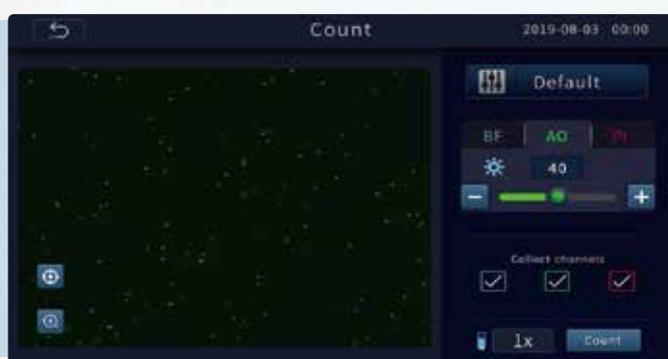


プロファイルの設定



アプリケーション

- 腫瘍研究－ 細胞株、アポトーシスのプレ検出
- 免疫学研究－ 末梢血単核球、リンパ球
- 細胞生物学研究－ 初代培養細胞
- 細胞の品質管理－ 幹細胞、サイトカイン誘導キラー細胞
- 発現レベル検出－ GFPなどの発現効率評価



複数の結果を同時に表示

利点

正確

明視野方式でも蛍光方式でも、視界がクリアな状態であれば高速かつ正確な計測が可能であり、結果の安定性と信頼性を高めます。

高速

明視野モードでは、スライドを挿入すると、セルカウンターが自動的に露光、焦点合わせ、計測を行います。

簡単

操作が簡単で、作業時間の削減と実験効率の向上を実現します。





製品の特徴

高い正確性

- 独自開発のアルゴリズムはクラスター化した細胞を識別可能です。
- インテリジェントな細胞マーカーは、正確な細胞認識に貢献します。
- 赤血球カウントが可能です。
- 低い自家蛍光と高透過率フィルターにより、鮮明な画像撮影を実現しました。

時間の節約

- フォーカス、露光時間を自動設定します。
- 強力な計算能力が高効率を保証します。

コンパクトデザイン

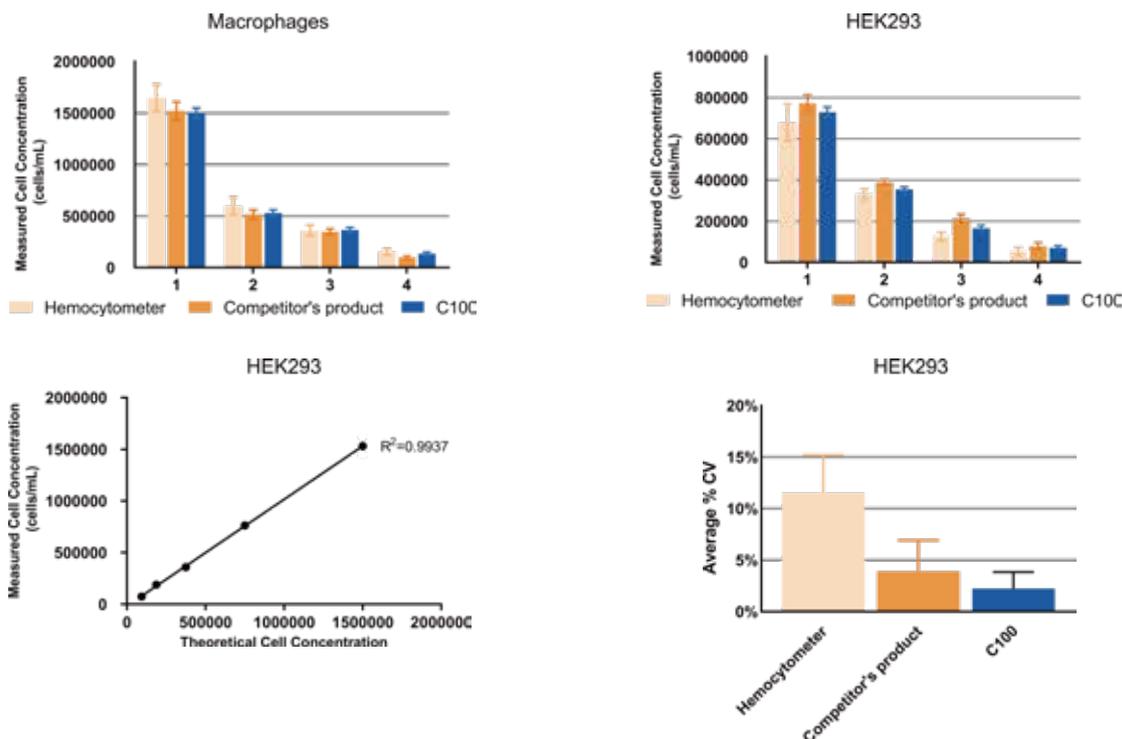
- コンパクトサイズで様々な場所に設置可能です。
- 取り外し可能なモジュール式のFLキューブにより、様々なシーン間での切り替えが容易です。

ユーザーフレンドリー

- ユーザーフレンドリーなインターフェースにより、操作が簡単です。
- 最大1000件の計測結果を保存可能です。追加の記憶装置は不要です。



正確さ



HEK293細胞株およびマウスマクロファージ初代培養細胞の計測結果は以下を示しています：

- C100カウンターは、複数回のカウントにおける標準偏差が小さい。
- 実際の測定値と理論値にはわずかな偏差があるが、良好な直線関係を示している。
- 手動計数のCV値は10%以上に達する可能性がある一方、C100セルカウンターでの結果のCV値は5%を大幅に下回る。

消耗品及びアクセサリー

DS-50カウンティングスライドは、2つの独立したチャンバーで構成されています。

- ワンピース構造でカバーガラスは不要です。
- 洗淨は不要です。
- 使い捨てなので、生物学的危険を排除できます。
- 個別包装で使いやすく、実験の再現性を確保します。
- 均等な加圧設計により試料充填の均一性を保証します。

カタログNo.	DS-50	スライドサイズ	75 × 25 × 1.7mm
チャンバー容量	10μL	チャンバーサイズ	16.6 × 6 × 0.1mm
チャンバー数	2	包装	50枚/箱



蛍光検出用フィルターキューブ（別売）

FL キューブ	励起波長	蛍光波長	蛍光色素
FL Cube-01	375/28nm	460/50nm	DAPI, Hoechst, BFP
FL Cube-02	480/30nm	535/40nm	Acridine Orange(AO), Calcein-AM, Alexa fluor 488, SYBR Green, FITC, GFP
FL Cube-03	540/25nm	620/60nm	Propidium Iodide(PI), DsRed, dTomato, RFP



仕様

モデル	C100-SE	C100
蛍光オプション	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ● (Ex : 375/28nm ; Em : 460/50nm) ● (Ex : 480/30nm ; Em : 535/40nm) ● (Ex : 540/25nm ; Em : 620/60nm)
倍率、解像度	2.5×、5.0 Megapixel	
フォーカス調整	マニュアル/オート	
計測エリア	2.15mm×1.62mm	
細胞種	細胞株、幹細胞、初代培養細胞、花粉、ビール酵母	
細胞サイズ	4-60μm (推奨 : 7-60μm)	
細胞濃度	10 ⁴ -10 ⁷ cell/mL	
計測時間	9秒未満	
データ保存	最大1000件 (レポートおよび画像)	
サイズ (W×D×H)	212×165×264mm	
重量	3.0kg	3.2kg
電源	90-264V、50/60Hz、2A	

ご注文

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
C100-SE	C100-SE自動セルカウンター 	1式	¥517,000
C100	C100自動セルカウンター 	1式	¥730,000
FLCube-01	蛍光フィルターキューブ (DAPI)	1個	¥259,000
FLCube-02	蛍光フィルターキューブ (AO/GFP)	1個	¥259,000
FLCube-03	蛍光フィルターキューブ (PI)	1個	¥259,000
DS-50	カウンティングスライド (C100-SE/C100用)	50枚(1枚×50パック)	¥11,000

構成 : 本体、ACアダプター、カウンティングスライド (50枚)、USBメモリー、マニュアル、保証書

* 蛍光フィルターキューブは別売となります。

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。

実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。
本希望販売価格は2026年1月1日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。
なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
● 使用範囲 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。
人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店