

操作性と精度が進化した新モデルが登場！ Countess 3、Countess 3 FL 自動セルカウンター



解析アルゴリズムを強化 小さい細胞や細胞凝集塊のサンプルにアプローチ

幅広く多くの方にご利用いただいている Invitrogen™ Countess™ シリーズに、新しいモデルが登場しました。Invitrogen™ Countess™ 3、Countess 3 FL 自動セルカウンターは、スライドを挿入すると、自動でフォーカスを調整し細胞をカウントします。また、Deep Learning による解析アルゴリズムを搭載し、細胞の認識・識別精度を強化しました。これにより、末梢血単核細胞 (PBMC) などの小さい細胞や細胞凝集塊の細胞カウントの正確性と精度が向上します。

特長

- 解析アルゴリズムを強化して、正確性と精度を向上
- オートフォーカス機能で、データ保存まで完全自動化※1
- ヒストグラムや SCF ファイルなどを自動レポート
- 再利用可能なガラススライドに適応※2
- 蛍光測定も追加が可能※3
- クラウド解析ツール Connect と Wi-Fi に対応

※1 明視野モードで使用する場合

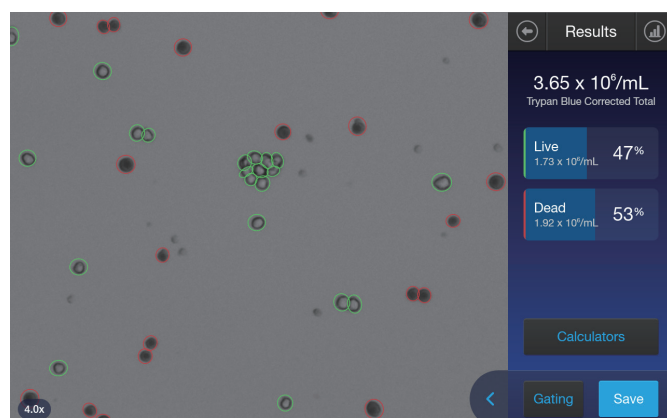
※2 Countess 3 / Countess 3 FL 自動セルカウンター両モデルに対応

※3 Countess 3FL自動セルカウンターのみ。蛍光測定機能をご使用いただくには、別売のInvitrogen™ EVOS™ Light Cubeが必要です。

Countess 3、Countess 3 FL

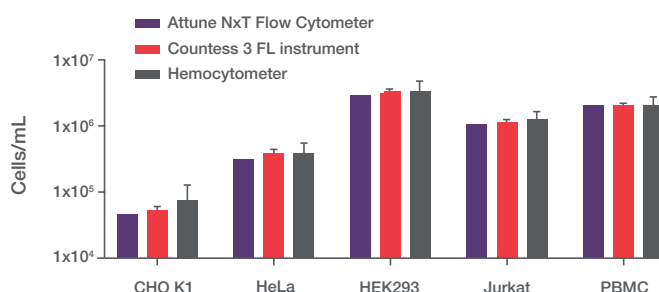
自動セルカウンター製品特長の違い

	Countess 3 自動セルカウンター	Countess 3 FL 自動セルカウンター
オートフォーカス機能	○	○
明視野でのカウント	○	○
トリパンブルー染色のカウント	○	○
蛍光測定機能 (Light Cube の使用)	—	○
ディスプレイスライドの適応	○	○
ガラススライドの適応	○	○



細胞凝集塊サンプルの測定

Countess 3、Countess 3 FL 自動セルカウンターは、凝集塊サンプルであっても細胞の境界を明確に描写し、正確に同定します。



Countess 3 FL 自動セルカウンター、Invitrogen™ Attune™ NxT Flow Cytometer、手動カウントによる測定結果の比較

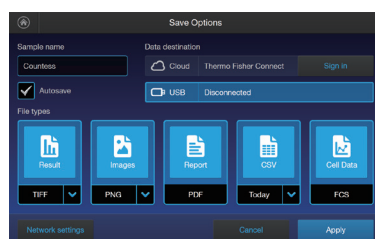
Deep Learning による解析アルゴリズムにより、小さい細胞の認識・識別精度が向上し、擬陽性・偽陰性の少ない、精度の高いデータを提供します。

細胞カウントはスライドを挿入するだけ！フォーカス調整からデータ保存まで完全に自動化※

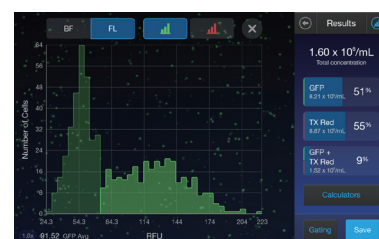
10 μ L の細胞懸濁液をロードした専用のスライドを Countess 3、Countess 3 FL 自動セルカウンター に挿入すると、「Rapid capture」機能により自動的にフォーカスを合わせ、細胞をカウントします。「Auto save」機能でデータの自動保存も可能です。



スライドを挿入すると、自動的にフォーカスを合わせ細胞をカウントします。



Auto save 機能で、画像データやレポートファイルなどを自動で保存します。



直感的なインターフェースで、結果をすぐに確認できます。

※ 明視野モードで使用する場合

EVOS Light Cube で、蛍光測定に対応

(Countess 3 FL 自動セルカウンターのみ)

Countess 3 FL 自動セルカウンターは、最大 2 種類の EVOS Light Cube (オプション) を搭載できます。GFP ベクターの導入効率の測定、蛍光を用いた細胞の生死判定など、幅広いアプリケーションに対応します。



Light Cube は、LED 光源、光路、フィルターを内蔵しています。Plug-and-play 方式でお客様まで自身で簡単に交換、調整することが出来ます。

処理時間 (データ保存まで)	30 秒以内
サンプル濃度範囲	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/mL
サンプル直径範囲	~4 – 60 μ m
サンプル必要量	10 μ L
USB ドライブ	4 GB、FAT ファイルシステム
カメラ	5 メガピクセル、2.5X 光学倍率
チャンネル数	Countess 3 自動セルカウンター： 1 チャンネル (明視野) Countess 3 FL 自動セルカウンター： 3 チャンネル (明視野 + Light Cube 用スロット $\times$ 2)
蛍光フィルター (Countess 3 FL 自動セル カウンターのみのオプション)	EVOS Light Cube (DAPI、CFP、GFP フィルターなど)
本体寸法	W228.6 $\times$ D139.7 $\times$ H228.6 mm
重さ	3.6 kg
電源 (本体)	12 V DC、2A

Ordering information

製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格
Countess 3 FL Automated Cell Counter	一式	AMQAF2000	¥620,000
Countess 3 Automated Cell Counter	一式	AMQAX2000	¥480,000

製品の詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/countess

研究用にも使用できます。診断用には使用いただけません。
記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。
For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
記載の価格は 2020 年 11 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
実際の販売価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
希望小売価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。



MP142-A20110B

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com

オーダーサポート TEL : 03-6832-6980 FAX : 03-6832-9584

営業部 TEL : 03-6832-9300 FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

[@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC