ThermoFisher SCIENTIFIC

操作性と精度が進化！ 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

Invitrogen™ Countess™ 3、Invitrogen™ 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。

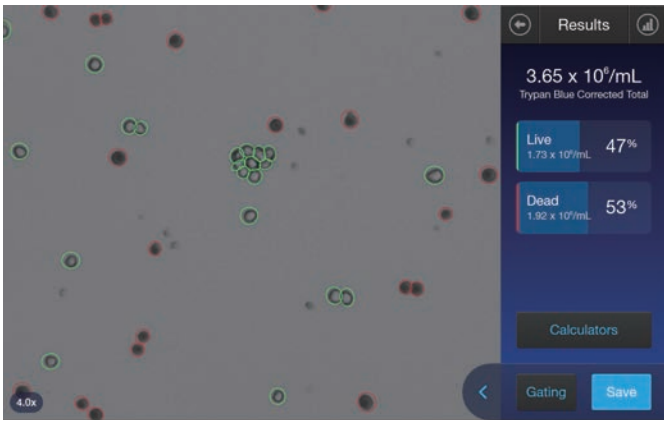
特長

- 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FCS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
- scRNA-SeqやscATAC-Seqのための単離核カウントにも対応※3

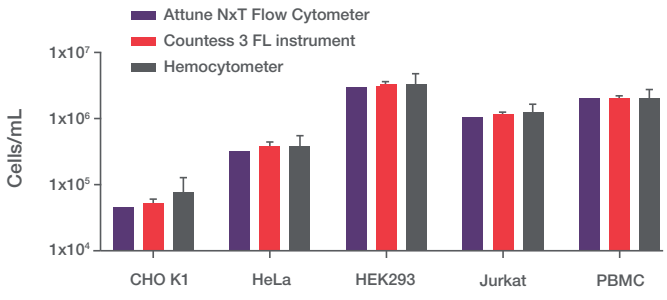
※1 明視野モードで使用する場合
※2 Countess 3／Countess 3 FL自動セルカウンター両モデルで対応
※3 Countess 3 FL自動セルカウンターのみ。蛍光測定機能をご使用いただくには、別売のInvitrogen™ EVOS™ Light Cubeが必要

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)	—	○
ディスポーザブルスライドの適応	○	○
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。

invitrogen

細胞カウントはスライドを挿入するだけ！

10 µL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。

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。

処理時間（データ保存まで）	30 秒以内
サンプル濃度範囲	1 × 10^4〜1 × 10^7 cells/mL
サンプル直径範囲	4〜60 µm
サンプル必要量	10 µL
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、2.5 X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 × 2）
蛍光フィルター （Countess 3 FL自動セルカウンターのみ、オプション）	EVOS Light Cube （DAPI、CFP、GFPフィルターなど）
本体寸法	W228.6 × D139.7 × H228.6 mm
重さ	3.6 kg
電源（本体）	12 V DC、2 A

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には、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方式によりお客さまご自身で簡単に交換、調整することができます。

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	¥695,000
Countess 3 Automated Cell Counter	一式	AMQAX2000	¥545,000

Countess関連製品

製品名	サイズ	製品番号
スライド		
Invitrogen™ Countess™ Cell Counting Chamber Slides	50 slides	C10228
	500 slides	C10312
Invitrogen™ Countess™ Reusable Slide	1 unit	A25750
Light Cube		
Invitrogen™ EVOS™ Light Cube, DAPI 2.0	1 each	AMEP4950
Invitrogen™ EVOS™ Light Cube, GFP 2.0	1 each	AMEP4951
Invitrogen™ EVOS™ Light Cube, RFP 2.0	1 each	AMEP4952
細胞の生死判定試薬		
Invitrogen™ ReadyCount™ Red Dead Cell Stain	100 assays	A49903
Invitrogen™ ReadyCount™ Blue Nuclear Stain	100 assays	A49904
Invitrogen™ ReadyCount™ Green/Red Viability Stain	100 assays	A49905
アポトーシス検出試薬		
Invitrogen™ CellEvent™ Caspase-3/7 Green Detection Reagent	100 µL	C10423

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

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2020, 2023, 2025 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2025年4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。
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
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。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BID556-A2503OB**

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

お問い合わせはこちら　thermofisher.com/contact