

Luna *fl*™

2波長蛍光自動セルカウンター

細胞生存率を測定し、細胞をカウントする蛍光細胞カウンターです。

最先端の高度な統合型蛍光光学系によって、他のセルカウンターを遥かに凌ぎ、あらゆるタイプの細胞において比類のない計数速度と精度を提供します。

究極の自動セルカウンターであるLUNA-FL™を使って研究を加速してください。

特徴

高感度細胞カウントの
2波長蛍光光学系

比類のない細胞計数精度

費用対効果が抜群の細胞
カウント環境

PBMC、脾臓細胞、好中球、幹細胞などの初代培養細胞に対応

蛍光・明視野光学系

対話型グラフィカルインターフェース



究極の自動セルカウンター

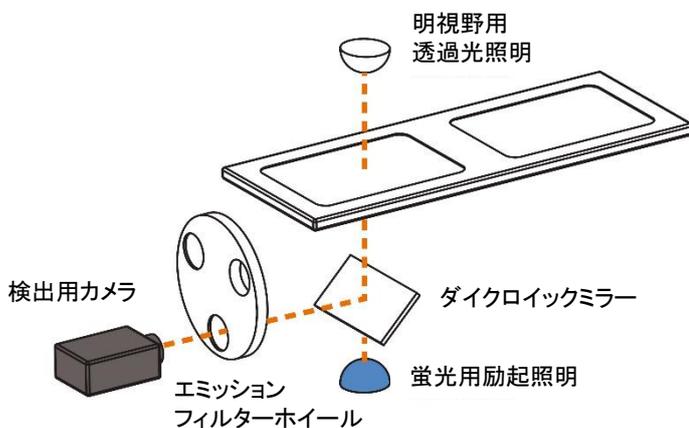


LUNA-FL™ 自動セルカウンターは、蛍光顕微鏡と画像解析ソフトウェアを組み合わせたスタンドアロンのコンパクトな機器です。対話型タッチスクリーンインターフェースにより、簡易に正確な細胞カウントができます。

Luna *fl*™

2波長蛍光細胞カウント

Logos Biosystems社のLUNA-™自動細胞カウンターは、自動細胞カウントおよび細胞生存率分析分野における飛躍的な進歩をもたらしました。LUNA-FL™自動セルカウンターは、細胞の種類に制限されることなく、高感度で正確な生/死細胞カウント結果が得られます。



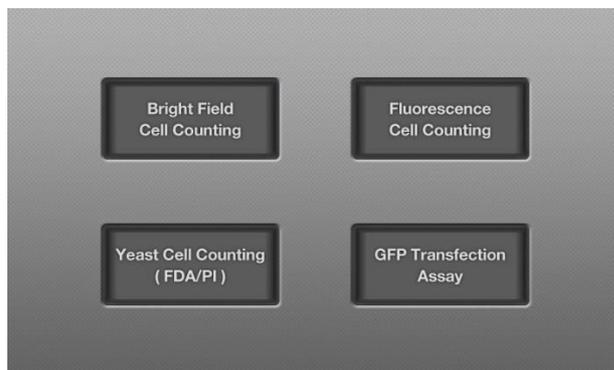
不死細胞株とは異なり、PBMC、脾臓細胞、好中球、幹細胞などの初代培養細胞は、従来のコーンターカウンターや明視野光学系を利用した画像ベースの自動化細胞カウンターなどでは測定困難でした。初代培養細胞は、細胞や組織の破片が混じっていることが多く、従来の細胞カウンターでは、破片が細胞と混同される可能性があります。LUNA-FL™では、この問題を克服するために、2波長蛍光顕微鏡光学系を統合しました。生細胞/死細胞は緑/赤の蛍光色素で染色され、蛍光ラベルされた細胞画像を用いて正確に画像分析されます。

更にスマートになった

蛍光が必要でない場合がありますか？
LUNA-FL™には、蛍光を必要としない細胞用に明視野光学系が同時に組み込まれています。

LUNA-FL™は、LUNA™自動セルカウンターで培われた実績を継承しています。LUNA-FL™に統合されたLUNA™由来の明視野顕微鏡の精密光学系は、トリパンプルー染色細胞カウントにおいても利便性の高い機能を提供します。LUNA™の強力で正確な細胞カウントアルゴリズムは、LUNA-FL™に引き継がれています。

LUNA-FL™ = LUNA™ +2波長蛍光



対話型ソフトウェアインターフェイス

強力なオンボード分析

細胞カウント操作が終了後、記録されたデータをもとに、統合分析ソフトウェアから、生存率データを計算できます。検証のために、生きている細胞は緑で囲まれ、死んだ細胞は赤で囲まれます。

画像オーバーレイ

各チャンネル(明視野、緑、赤のチャンネル)からの分析画像は、画面上でオーバーレイができます。正確なモニタリングのため、各色の明るさを個別に調整できます。

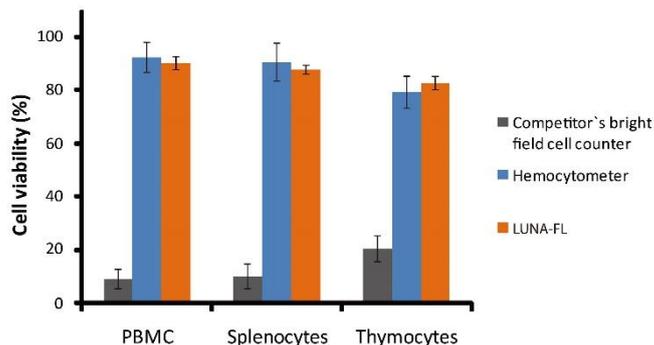
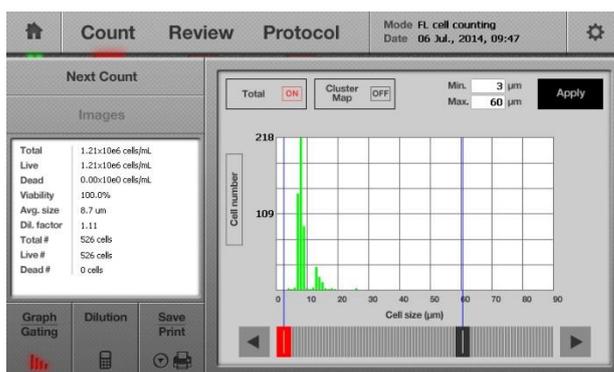
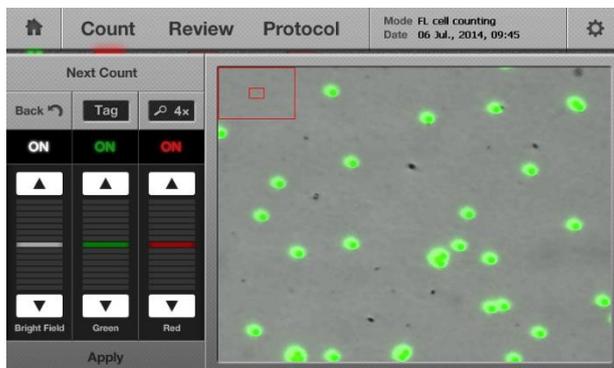
保存、転送、または将来の分析のために、画像をUSBメモリに保存できます。

セルサイズによる絞り込み

カウントされた細胞は、大きさの情報に基づいて絞り込むことができます。ヒストグラムを使用して生細胞と死細胞の集団を表示し、カウントデータに含める細胞の大きさを定義するだけで、測定範囲を簡単に絞り込むことができます。

データレポート

分析されたデータは、PDFレポートまたはCSVファイルとして簡単に保存できます。細胞カウント結果、細胞画像データ、さまざまなタイプのヒストグラムがひとつのPDFファイルに統合され、USBメモリに転送されます。LUNA-FL™では、過去の細胞カウント(最大1,000カウントまで)のデータが保存できます。

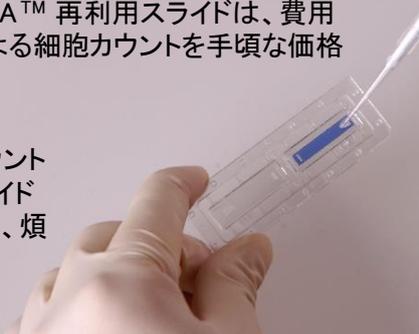


最も低いカウントコスト



費用対効果: 正確な細胞カウントのために設計されたLUNA™ 再利用スライドは、費用効率が高く、測定法にかかわらず、短時間での手作業による細胞カウントを手頃な価格で実現します。

利点: LUNA-FL™ は、フォトンスライド™ やLUNAセルカウントスライドと互換性があります。これらの使い捨て精密スライドは、細胞カウントにおいて最高水準の精度を維持しながら、煩雑さや洗浄なしで究極の計数環境を提供します。



仕様

測定体積	10 μl
細胞計数時間	30秒
細胞濃度範囲	5 × 10 ⁴ - 1 × 10 ⁷ cells/ mL
計測可能細胞サイズ	認識可能範囲: 1 - 90 μm 最適範囲: 5 - 60 μm
励起波長	470 ± 20 nm
蛍光波長	530 ± 25 nm, 600 nm (ロングパス)
光源	LED
画像解像度	5 MP
LCDディスプレイ解像度	800 × 400 pixels
サイズ(W×D×H)	22 × 21 × 9 cm
重量	1.8 kg *ACアダプターと電源コードは含まない

検証済の細胞株

細胞	動物	器官
PBMC	マウス	血液
脾臓細胞	マウス	脾臓
胸腺細胞	マウス	胸腺
A431	胸腺	皮膚
CHO-M1MT2	人間	卵巣
CHSE	チャイニーズハムスター	胚
COLO-205	キングサーモン	大腸
COS-7	人間	腎臓
HEK-293	アフリカ猿	腎臓
Hela	人間	子宮頸部
HepG2	人間	肝臓
HL-60	人間	血液
J774A.1	人間	血液
Jurkat	マウス	血液
MCF7	人間	乳腺(ガン)
MRG-5	人間	肺
NIH / 3T3	人間	胚

オーダー情報

品番	製品	サイズ
L20001	LUNA-FL™ 自動セルカウンター	1 ユニット
L12001	LUNA™ 細胞計数スライド、50スライド	1 箱
L12002	LUNA™ セルカウントスライド、500スライド	10 箱
L12003	LUNA™ セルカウントスライド、1,000スライド	20 箱
L12011	LUNA™ 再利用可能スライド	1 ユニット
L12012	LUNA™ 再利用可能スライド	2 ユニット
L12014	LUNA™ 再利用可能スライドカバースリップ	10 ユニット
L12005	PhotonSlide™、50 のスライド	1 箱
L12006	PhotonSlide™、500 スライド	10 箱
L12007	PhotonSlide™、1,000 スライド	20 箱
T13001	トリパンブルー染色液、0.4%	2 x 1 ml
T13002	エリスロシンB染色液	2 x 1 ml
F23001	アクリジンオレンジ/ヨウ化プロピジウム染色液	2 x 0.5 mL
F23002	アクリジンオレンジ染色液	2 x 0.5 mL
F23003	ヨウ化プロピジウム染色液	2 x 0.5 mL
F23202	酵母生存率キット1	1 キット
F23004	酵母用のヨウ化プロピジウム染色液	2 x 0.5 mL
F23211	フルオレセインジアセテート染色液	2 x 0.5 ml
F23212	細胞希釈バッファー	5 x 20 ml
F23213	フルオレセインシグナルエンハンサー1	2 x 0.5 ml
P10001	LUNA™ プリンター	1 ユニット
P10002	LUNA™ プリンタ用紙-サーマル、700枚印刷	3 x 2ロール
P13001	LUNA™ プリンタークリーニングペン	1 ユニット
U10005	USBメモリ、16 GB	1ユニット

製造メーカー



www.logosbio.com

biosystems

本製品のお問い合わせ・デモンストレーションのご依頼は、下記までご連絡ください。

20200821



〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14

ショシンビル

TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207

www.shoshinem.com info@shoshinem.com

東日本営業所

〒273-0866

千葉県船橋市夏見台1-11-32

TEL 080-4008-6499 FAX 047-439-4402

九州営業所

〒811-1215

福岡県那珂川市松原7-25-1301

TEL 080-4534-6455 FAX 092-951-7337