

Luna™

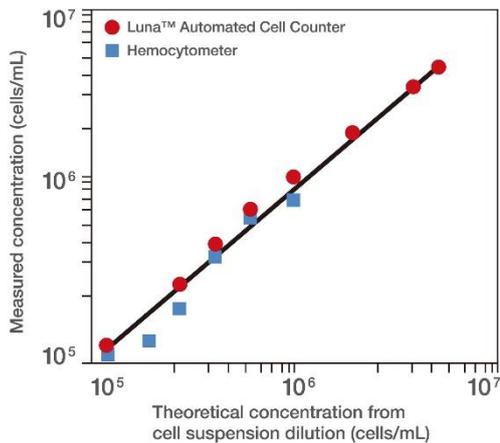
自動セルカウンター

LUNA™ は、さまざまな目的で細胞数と生存率を正確に測定する自動細胞カウンターです。

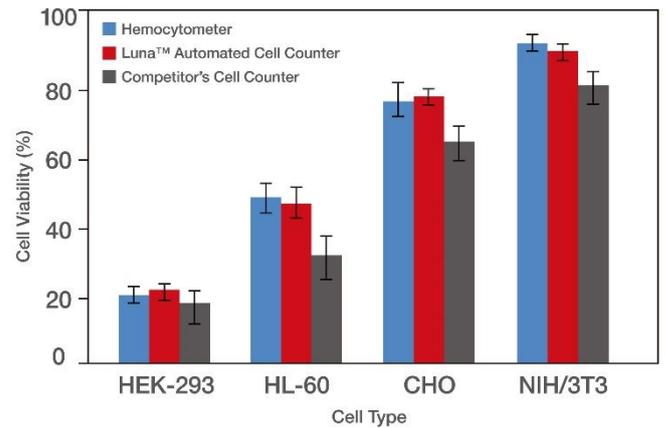
Logos Biosystems社によって導入された多くのイノベーションを組み込んだLUNA™は、正確で高速、簡単、そして手頃な価格の細胞カウントエクスペリエンスを提供し、最先端のテクノロジーで研究を加速します。



高度な精度



LUNA™は広範囲の細胞濃度で正確な細胞数を提供します。



LUNA™は正確な生存率を提供します。血球計算盤とLUNA™の計数結果には、統計的に有意差のない優れた相関があります。

LUNA™自動セルカウンターは、7秒以内に正確な生細胞/死細胞カウント結果を提供します。精密光学系と新しいアルゴリズムに基づき卓越した細胞計数精度を提供します。

LUNA™ソフトウェアでは、 $5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells / mLの濃度範囲と $3 \sim 60 \mu\text{m}$ の範囲の直径を持つ細胞で、生細胞と死細胞、破片から正確に区別し計数します。クラスターを作っている細胞は、LUNA™の非クラスター化アルゴリズムを使用して個々のセルとして正常にカウントします。

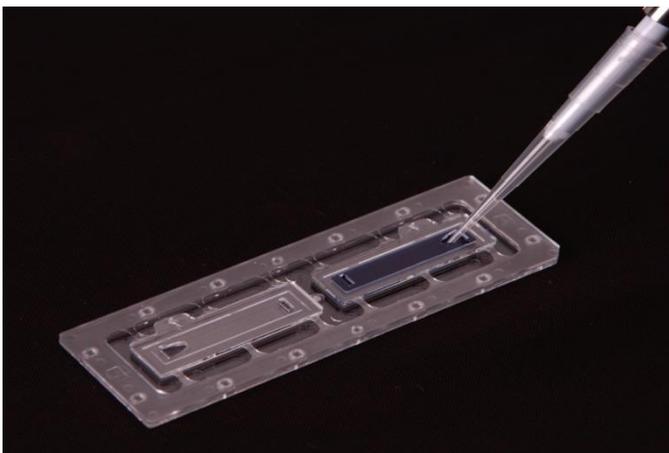
LUNA™再利用スライドとLUNA™セルカウントスライドには互換性があります。

費用対効果:

正確な細胞カウントのために設計されたLUNA™ 再利用スライドを用いることによって、時間と手間を掛けることなく、手動カウントと同等の手頃な価格で計測が可能となります。費用対効果が極めて高い製品です。

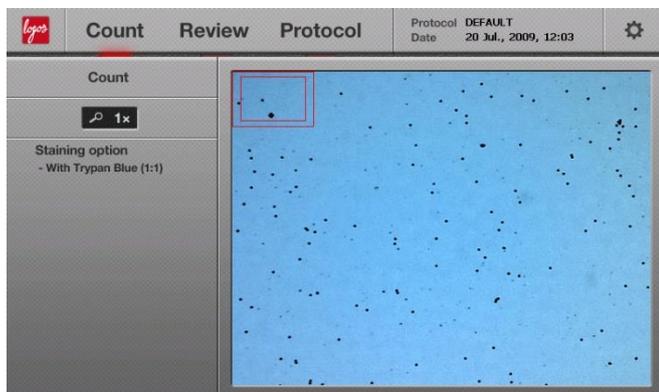
利便性:

ディスポーザブル(使い捨て)のLUNA™セルカウントスライドは、究極のカウント環境を提供します。クリーンアップの必要とせず、最高レベルの細胞計測精度を提供します。





対話型ソフトウェアインターフェイス



オンボードモニタリング

セルカウント結果は、LUNA™セルカウンターのLCD画面でリアルタイムで観測できます。

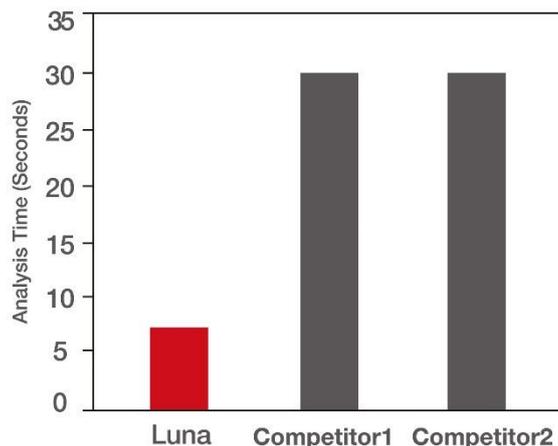
オンボードモニタリング

セルカウントを実行した後、LUNA™セルカウンター画面で生細胞、死細胞をすぐに監視できます。緑と赤の円は、生細胞と死細胞をそれぞれを示しています。カウント結果を確認するためのコンピュータやソフトウェアを追加する必要がありません。

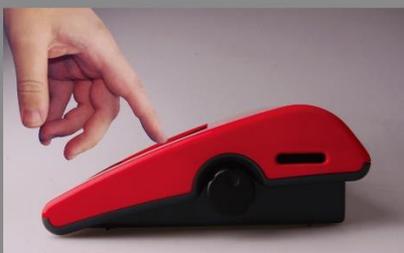
再分析オプション

細胞数のカウント結果は、高解像度のTIFF画像ファイルやPDF形式のレポートファイルとしてUSBメモリに保存できます。LUNA™自動セルカウンターでは、保存された画像ファイルの再分析が可能です。再カウントを実行したい時は、保存した細胞画像を使用して、いつでも何度でも再カウントできます。

計測結果がわずか7秒以内で！



イメージベースのセルカウンターでは、画像分析ソフトウェアを利用して、生細胞/死細胞を抽出して分析します。分析プロセスでは、色情報がバイナリ(白黒)情報に変更され、明るさ、円形度、直径などの特徴が抽出され、分析されます。今までのセルカウンターのアルゴリズムでは、このプロセスに通常30秒以上かかりました。LUNA™は、より高速なコンピュータと最先端の細胞検出アルゴリズムを統合し分析時間を短縮しています。LUNA™自動セルカウンターでは、他のセルカウンターより約5倍高速の7秒未満で分析が終わります。



より速く、よりスマートに、 最も低い維持費

LUNA™自動セルカウンターは、タッチスクリーンインターフェイスで操作するスタンドアロンのコンパクトな機器です。対話型インターフェイスにより、正確な細胞カウント結果を簡単に取得できます。



仕様

細胞計数時間	< 7 秒未満
細胞濃度範囲	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells / mL
計測可能細胞サイズ	3~60 μ m
細胞真円度数	30~60%
細胞生存率	0~100%
画像解像度	5 MP
画像タイプ	TIF
ソフトウェア	Luna™ ソフトウェア
レポート様式	PDFフォーマット
サイズ(W×D×H)	22×21×9 cm
重量	1.2 kg * ACアダプターと電源コードなし
動作電力	100~240 VAC、1.5 A
周波数	50/60 Hz
入力電圧	12 VDC、3.5 A

オーダー情報

品番	製品	サイズ
L10001	LUNA™ 自動セルカウンター(プリンター付き)	1ユニット
L12001	LUNA™ セルカウントスライド、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™ 再利用スライド	1ユニット
L12012	LUNA™ 再利用スライド	2ユニット
L12014	LUNA™ 再利用スライドカバースリップ	10ユニット
B13001	LUNA™ スタンダードビーズ	2 x 1 mL
T13001	トリパンブルー染色液、0.4%	2 x 1 mL
L13002	エリスロシンB染色剤	2 x 1 mL
P10001	LUNA™ プリンター	1ユニット
P12001	LUNA™ プリンター用紙-サーマル、700印刷分	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

検証済の細胞株

細胞	動物	器官
A375-c5	人間	肌
A431	人間	肌
A549	モンキー	肺
CHO	チャイニーズハムスター	卵巣
CHSE	魚	胚
COLO-205	人間	結腸
Cos-7	人間	腎臓
DAUDI	人間	血液
ESC	マウス	胚
HEK-293	人間	腎臓
HeLa	人間	頸部
HepG2	人間	肝臓
HESC	人間	胚
HL-60	人間	血液
HS578T	人間	乳
Jurkat	人間	血液
MCF7	人間	乳
MDA-MB-231	人間	乳
MIA PaCa-2	人間	膵臓
MOLT-4	人間	血液
MRC-5	人間	肺
Neuro 2A	マウス	脳
NIH/3T3	マウス	胚
NSC	マウス	脳
PLC/PRF/5	人間	肝臓
RKO	人間	結腸
SUM149PT	人間	乳
THP-1	人間	血液
UWB1-289	人間	卵巣
U-2 OS	人間	骨

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