

LUNA II™

自動セルカウンター



LUNA II™ 自動セルカウンター

LUNA II™自動セルカウンターは、高速、高精度、測定の正確性と一貫性を備えた、最先端のセルカウンターです。精密顕微鏡光学系、コンピュータ、画像解析ソフトウェア、オートフォーカスシステム、ビルトインプリンターを統合した独立型カウンターです。

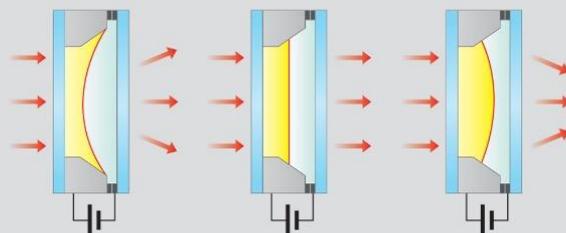
LUNA II™自動セルカウンターは、 $5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/mLの範囲の細胞濃度、 $3 \sim 60 \mu\text{m}$ のサイズの、全細胞、生細胞、死細胞を正確に検出します。

LUNA II™

自動セルカウンター

最先端オートフォーカス技術

LUNA II™自動セルカウンターは、先進の液体レンズ技術に基づく新しいフォーカス機構を搭載しています。液体レンズは焦点を変更するための機械的な可動部品を使用しません。液体レンズに電圧を加えることによって、迅速にサンプルのZ軸を変更します。可動部品を排除することで、ノイズが無くなり、メンテナンスの必要性が大幅に減少します。数百万回レンズ操作を行っても、修理、メンテナンスの必要はありません。LUNA II™では、新フォーカス機構と合わせて、細胞数カウント用に最適化された新しいオートフォーカス用アルゴリズムを統合しています。



カウントコストの削減と利便性の向上

高コストパフォーマンス:

LUNA™のリユーザブル(再利用可能)細胞計数スライドは、正確な細胞カウント用に設計されており、短時間で容易に細胞をカウントできる、コストパフォーマンスの良い製品です。

利便性:

LUNA細胞計数スライドでは、究極の計数ができます。使捨ての精密スライドでは、洗浄なしで、最高の細胞計数精度が得られます。



ビルトイン プリンター

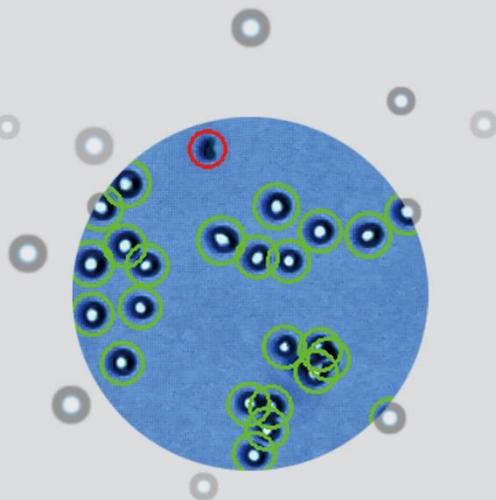
LUNA II™自動セルカウンターには、感熱式プリンターが内蔵されていて、記録用の細胞計数結果を印刷可能です。感熱式プリンターは内蔵型ですので、新たにケーブルをつなぐ必要はありません。



- 全自動化されたセルカウントと生存率計数
- 高速高信頼セルカウントのオートフォーカス技術
- 染色、非染色細胞ともに対応する計数
- 幅広い細胞サイズに対応
- 高速、高精度計数
- コンピュータとプリンター内蔵
- 自動セルカウンター市場で一番のコストパフォーマンス

セルカウントの精度：非クラスター化

LUNA™の細胞カウントアルゴリズムは、クラス最高の細胞カウント精度が認められています。LUNA™ソフトウェアは、クラスター化した細胞集団のカウントにおいて並外れた精度を備えており、塊状の細胞を非クラスター化して正常にカウントします。LUNA™自動セルカウンターは、LUNA™ソフトウェアのこのよく知られたパフォーマンスを継承しています。塊状の細胞は自動的に非クラスター化されるだけでなく、すばやく個々の細胞としてカウントされます。



対話型ソフトウェア

染色法のオプション

LUNA II™自動セルカウンターは、染色の有無にかかわらずサンプルをカウントできます。トリパンブルーまたはエリスロシンBで細胞を染色することで、細胞生存率データが得られます。

細胞の大きさ毎のヒストグラム化による、細胞の識別カウント後、細胞はLUNA II™によって提供されるサイズ情報に基づいて識別されます。特定サイズの細胞のヒストグラムを簡単に作成できます。

細胞クラスターマップ

カウントされた細胞数は、クラスターマップによって識別され、シングル、ダブル、またはトリプレットのよう割合表示をします。細胞クラスターマップは、培養条件または細胞の単離筐体確認のために使用できます。

レビューと再分析オプション

LUNA II™自動セルカウンターには、強力なレビューおよび再分析オプションがあります。保存した画像の確認には、別のコンピュータを用意する必要がありません。ユーザーは細胞の画像を開き、さまざまなパラメーターを使用して細胞を再度カウントできます。

さまざまなファイル保存オプション

LUNA II™は、本体メモリ上に最大1000個のカウント数を保存できます。カウント後、結果は自動的にメモリに保存されます。記録されたカウント結果は、CSVファイルとしてUSBメモリに保存することができ、さらなる分析が可能です。カウント結果と画像データは、TIF、注釈付きTIF、PDFレポートファイルなど、異なる三種類のファイル形式で保存できます。PDFレポートファイルには、セルカウント中/後に生成されたすべてのデータが含まれます。使用されたプロトコル、セルカウント結果、データ、RAW(生)画像/分析済細胞画像、ヒストグラムがPDFレポートファイルに含まれます。



仕様

細胞計数時間	10秒未満(手動フォーカス) 15秒未満(自動フォーカス)
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 (最適: 8-30 μ m)
細胞生存率	0~100%
画像解像度	5 MP
画像タイプ	TIF、注釈付きTIF
レポート様式	PDFフォーマット
サイズ(W×D×H)	16×18×28 cm
重量	1.6 kg *ACアダプターと電源コードなし
動作電力	100~240 VAC、1.2 A
周波数	50/60 Hz
入力電圧	12 VDC、3.3 A

オーダー情報

品番	製品	サイズ
L40001	LUNA-II™ 自動セルカウンター(プリンター付き)	1ユニット
L40002	LUNA-II™ 自動セルカウンター(プリンターなし)	1ユニット
L12001	LUNA™ セルカウントスライド、50スライド(100カウント)	1箱
L12002	LUNA™ セルカウントスライド、500スライド(1,000カウント)	10箱
L12003	LUNA™ セルカウントスライド、1,000スライド(2,000カウント)	20箱
L12011	LUNA™ 再利用可能スライド1ユニット	1ユニット
L12012	LUNA™ 再利用可能スライド2ユニット	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	10ユニット
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
B13101	LUNA™ スタンダードビーズ	2 x 1 mL
U10005	USBメモリ、16 GB	1ユニット
P12002	LUNA-II™プリンター用紙-サーマル、700印刷分	2 x 5ロール

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	ねずみ	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

ショーシンビル

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