

# LUNA III™

自動セルカウナー

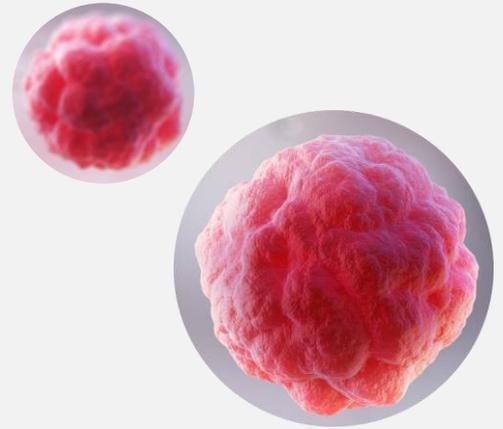
logos biosystems  
by ALIGNED GENETICS

素晴らしいサイエンスのためにより素晴らしいカウントを  
正確で | 使いやすく | 時間とコストの節約に



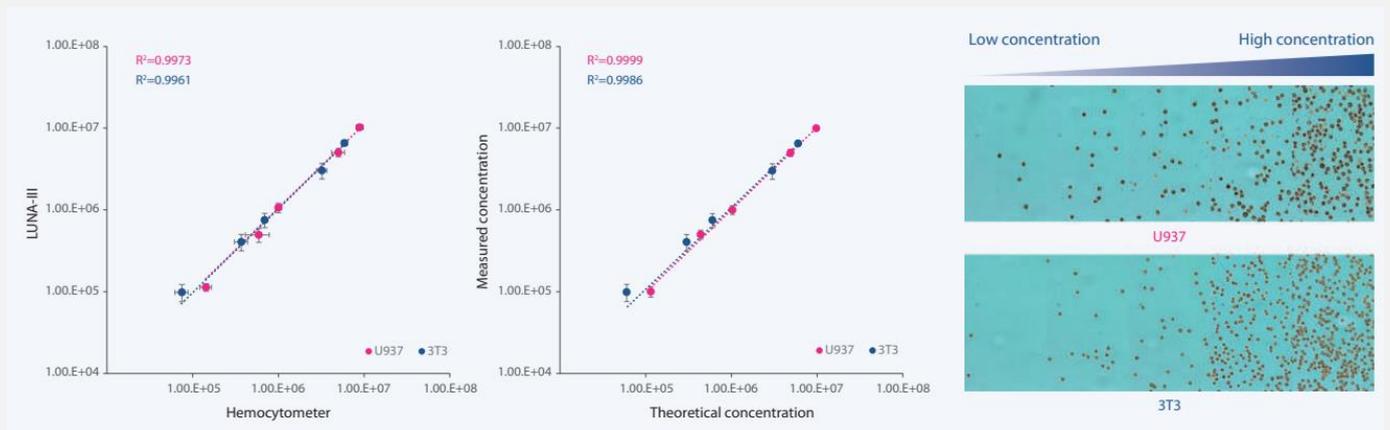
## LUNA-III™ 自動セルカOUNTER

研究室の生産性と精度を向上させるために設計された、究極の細胞計数技術である LUNA-III™ 自動セルカOUNTERを紹介いたします。LUNA-II™ の実績ある成功を基に、LUNA-III™ 自動セルカOUNTERは、さまざまな高度な機能を備えています。



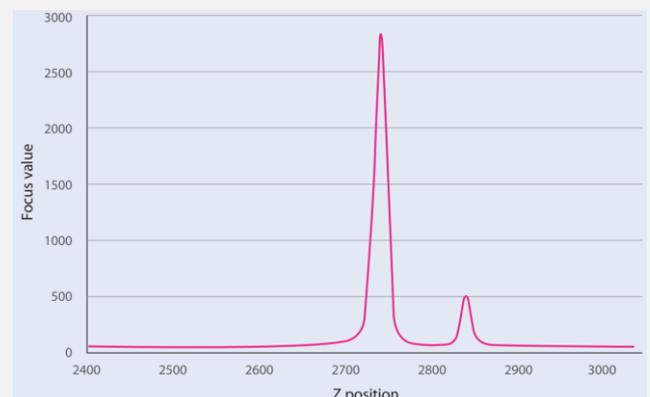
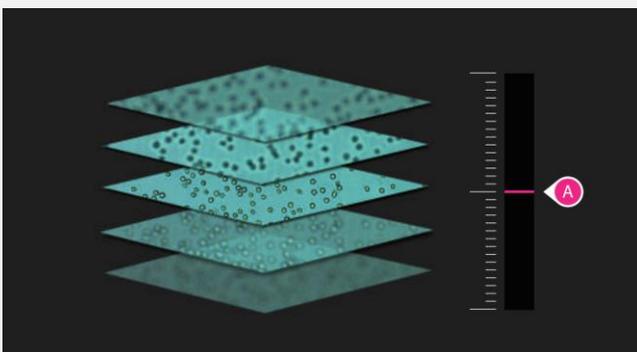
### 優れた技術のために最適化された機械学習

LUNA-III™ 自動セルカOUNTERは、多様な研究室環境で最適なパフォーマンスを発揮するように設計された明視野セルカOUNTERです。標準的な明視野セルカOUNTERでは、洗練されていない細胞認識アルゴリズムが使用され、多様な細胞形態を正確に識別したり、細胞の生存率を評価したりすることが困難です。LUNA-III™ 自動セルカOUNTERには、当社の最上位モデルである LUNA-FX7™ で初めて導入された学習トレーニング済みアルゴリズムが組み込まれています。細胞認識の向上により、LUNA-III™ 自動セルカOUNTERは広範囲の細胞タイプをより効果的に識別し、凝集サンプル中の単一細胞を正確に識別できるようになります。



### 高度なオートフォーカス技術

LUNA-III™ 自動セルカOUNTERは、高速で正確なオートフォーカス機能を備えています。これは、自動セルカOUNTERで正確な結果を得るための重要な要素です。焦点が合っていない画像は細胞認識の精度を低下させ、細胞の生存率やサイズの測定に影響を及ぼします。LUNA-III™ 自動セルカOUNTERは、上位機種である LUNA FX7™ で使用されている非常に効果的なオートフォーカス機構とアルゴリズムを活用しています。LUNA-III™ 自動セルカOUNTERの高度なオートフォーカス技術により、より正確で信頼性の高いカウント結果が得られ、ダウンストリームアプリケーションやプロトコルに関するより適切な判断が可能になります。





## 最適な精度のための再分析

自動セルカウンターにとって、多様な細胞形態にわたって正確な結果を提供することは非常に重要です。多くは精度を高めるためにユーザー定義のプロトコルを提供していますが、LUNA™ シリーズは、さまざまなプロトコルを使用して保存されたカウントを再分析する機能が搭載されています。LUNA-III™ 自動セルカウンターの再分析機能を使用すると、ユーザーは保存された画像を再分析することで結果を最適化にできるため、追加のサンプル前処理が不要になります。



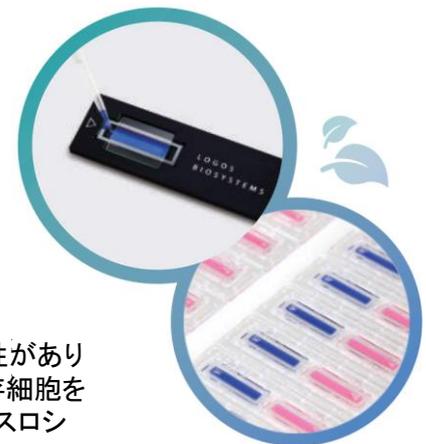
## シームレスで柔軟なデータ管理

LUNA-III™ は、10GB の内部ストレージと、USB およびネットワーク接続による強化されたデータ管理を提供します。前面の USB ポートはさまざまなストレージ デバイスをサポートし、内部ストレージ データはラボのネットワーク経由でいつでもアクセスできるため、コンピューターへのファイル転送が簡単におこなえます。



## 環境に優しい再利用可能なスライドオプション

LUNA-III™ 自動セルカウンターと再利用可能な石英ガラススライドで研究室の廃棄物を削減します。これらの耐久性のある精密に設計されたスライドは長期での使用に耐えられる様に設計されており、LUNA™ ファミリーのセルカウンター内で環境の持続可能性を促進します。



## エリスロシンBによる安全性の向上

細胞生存率アッセイの標準染料であるトリパンブルーは発がん性があり、毒性があります。エリスロシン B はより安全な代替品であり、これらのリスクなしに非生存細胞を効果的に染色します。LUNA-III™ 自動セルカウンターはトリパンブルーとエリスロシン B の両方に最適化されており、安全で正確なセルカウントを保証します。

## 小さな設置面積で作業スペースを最大化

LUNA-III™ 自動セルカウンターは、作業スペースが限られている場合に最適なソリューションです。LUNA-III™ の幅はわずか 16 cm (6.3 インチ) で設置面積が小さく、コンパクトな構築でパワフルな分析を実現します。



## 注文情報

型式	製品	量
L60001	LUNA-III™ 自動セルカウンター	1台
L60002	LUNA-III™ 自動セルカウンター サステイナブルパッケージ *	1台
L12001	LUNA™ セルカウンティングスライド, 50スライド	1箱
L12002	LUNA™ セルカウンティングスライド, 500スライド	10箱
L12003	LUNA™ セルカウンティングスライド, 1000スライド	20箱
L12011	LUNA™ 再利用可能スライド	1個
L12012	LUNA™ 再利用可能スライド (2 pack)	2 個
L12014	LUNA™ 再利用可能スライド用カバースリッパ	10 枚
T13001	Trypan Blue Stain, 0.4%	2 x 1 mL
T13011	Trypan Blue Stain, 0.4%, 滅菌濾過済み	2 x 1 mL
L13002	Erythrosin B Stain	2 x 1 mL
B13101	LUNA™ スタンダードビーズ	2 x 1 mL
P17001	LUNA™ プリンターII	1台
U10005	USB Drive, 16 GB	1台
L72041	検証スライド-BF II	1台
L64003	LUNA-III™ IQ/OQ プロトコル	1 copy

## 仕様

細胞サイズ範囲	3~60μm (最適:8~30μm)
細胞濃度範囲	5x10 <sup>4</sup> ~ 1x10 <sup>7</sup> cell/mL
細胞生存範囲	0~100%
光学系	明視野
フォーカス	手動フォーカス、オートフォーカス
セルカウント時間	約10秒 (マニュアルフォーカス) 約15秒 (オートフォーカス)
サンプルボリューム	10μL
分析ボリューム	0.5μL (血球計算盤の大きな正方形5つに相当)
ディスプレイ	5.0インチTFT LCDタッチスクリーン (800x480)
ネットワーク	Ethernet
データストレージ	10GB 内部ストレージまたはUSBポート経由の外部ストレージ
イメージ解像度	5MP
イメージ形式	TIF、注釈付きTIF
レポート	PDF、CSV形式
寸法 (W x D x H)	16 x 18 x 28cm
重さ	1.8kg (ACアダプター含まない)
消費電力	100~240 VAC、1.2A
周波数	50/60Hz
入力電圧	12VDC、3.3A

\*サステイナブルパッケージは再生利用可能スライド 1セットとErythrosin B Stain 2x1mLが含まれます。



正面



背面

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。

20240901



〒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