

LUNA III™

Automated Cell Counter

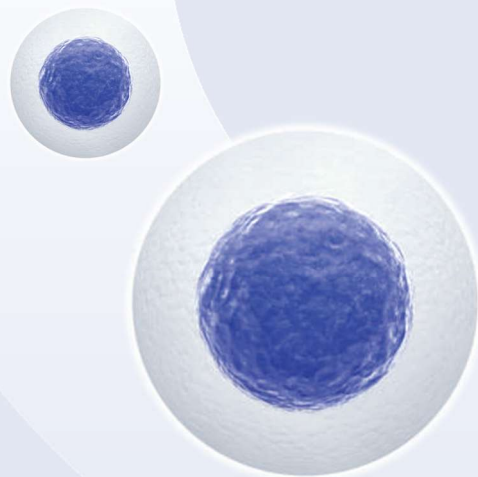
Better Counts for Better Science

より正確で | より使いやすく | 時間とコストを節約



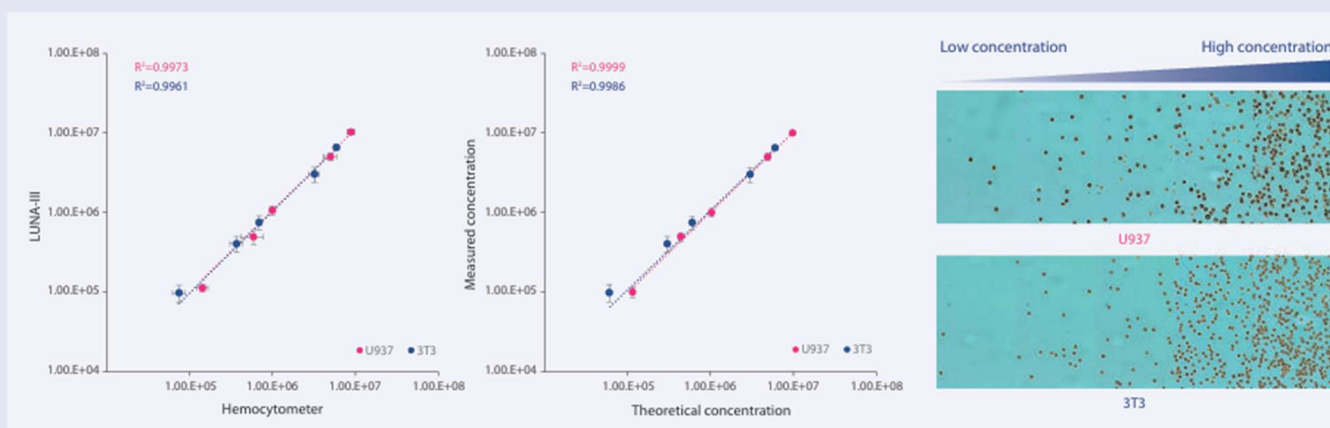
LUNA-III™ 自動セルカウンター

LUNA-III™ 自動セルカウンターは、ラボの生産性と精度を向上させるために設計されています。実績ある従来モデルの LUNA-II™ をベースに更なる改良を加え、明視野セルカウンティングの究極形となりました。LUNA-III™ 自動セルカウンターは、数多くの先進機能を提供します。



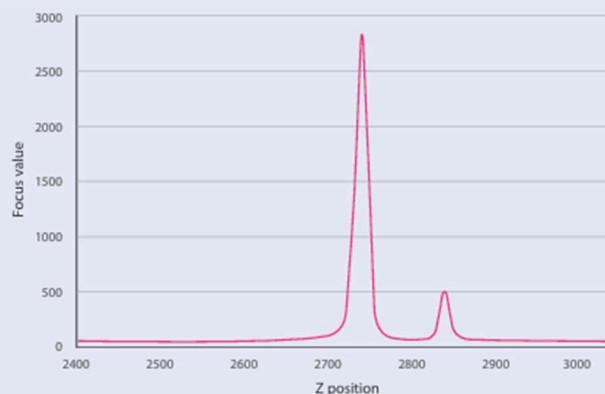
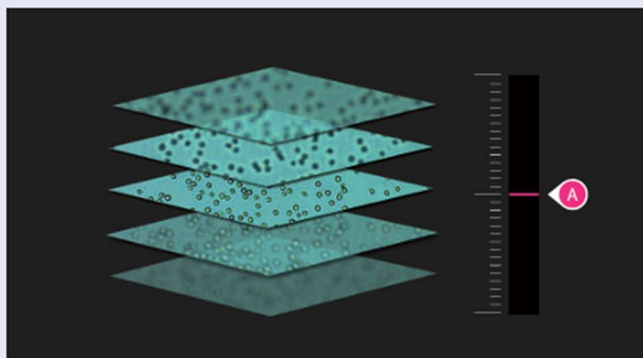
機械学習により進化する卓越性

LUNA-III™ 自動セルカウンターは、いかなるラボ環境でも最適なパフォーマンスを発揮するように設計され、明視野専用のセルカウンターに共通する限界を克服しています。標準的な明視野専用モデルでは、洗練度の低い細胞認識アルゴリズムを使用しているため、多様な細胞形態を正確に識別したり、細胞生存率を正しく算出することが困難です。LUNA-III™ 自動セルカウンターは、当社の最上位モデルである LUNA-FX7™ で初めて導入された機械学習アルゴリズムを搭載しています。細胞認識機能の飛躍的な向上により、LUNA-III™ 自動セルカウンターは、多様な細胞タイプをより効果的に認識し、凝集したサンプルでも個々の細胞を精度よく識別できます。



先進オートフォーカス技術

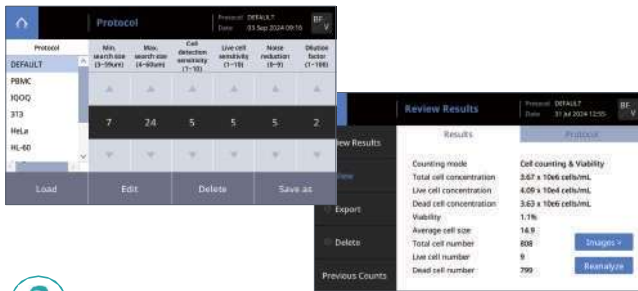
LUNA-III™ 自動セルカウンターは、高速かつ正確なオートフォーカス機能を備えています。このことは、自動セルカウンターで正確な結果を得るために重要な要素です。焦点の合っていない画像は、不正確な細胞認識につながり、細胞サイズや生存率の算出に悪影響を与えます。LUNA-III™ 自動セルカウンターは、受賞歴のある LUNA-FX7™ で採用されている高精密なオートフォーカス機構と細胞検出アルゴリズムを搭載しています。LUNA-III™ の高度なオートフォーカス技術により、正確で信頼性の高い計数結果が得られることで、下流のアプリケーションでのより適切なプロトコル判断が可能になります。





結果を最適化する再解析機能

多様な細胞形態において正確な結果を提供することは、自動セルカウンターにとって極めて重要です。多くの装置が精度向上のためにユーザー定義プロトコルを提供していますが、LUNA-III™では、保存された細胞画像を異なるプロトコルにて再解析を行えます。追加のサンプル測定を行うことなく結果を最適化できます。



シームレスで柔軟なデータ管理

LUNA-III™は10GBの内部ストレージを搭載し、USBおよびネットワーク接続による快適なデータ管理を実現します。前面USBポートは各種ストレージデバイスに対応し、内部ストレージデータはラボネットワーク経由で随時アクセスが可能です。外部コンピューターへのファイル転送が容易に行えます。



環境に優しい再利用可能スライド

LUNA-III™自動セルカウンターとLUNA™ Reusable Slide（石英ガラス製、再利用可能）を使用することで、ラボの廃棄物を削減できます。耐久性に優れた精密設計のLUNA™ Reusable Slideは長期使用を想定しており、LUNA™セルカウンターファミリーにおける環境持続の可能性を促進します。

エリスロシン B による安全性向上

細胞生存率測定のための標準的な染色剤であるトリパンブルーは、発がん性および毒性を有します。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、安全かつ正確なセルカウンティングを実現します。



コンパクト設計で作業スペースを最大限に活用

LUNA-III™自動セルカウンターは、限られたスペースにも設置でき、移動も手軽に行えます。幅わずか16cmのLUNA-III™は、コンパクトな筐体に強力な分析機能を搭載しています。



LUNA-III™ 自動セルカウンター 仕様

測定範囲(細胞径)	検出範囲:3~60 μm 推奨範囲:8~30 μm
測定範囲(細胞濃度)	5×10 ⁴ ~1×10 ⁷ cells/mL
光学系	明視野
画像解像度	500万画素
フォーカス	オート、マニュアル
測定時間	約10秒(マニュアルフォーカス)、約15秒(オートフォーカス)
サンプル容量	10 μL
カウント体積	0.5 μL (血球計算盤の5視野相当)
ディスプレイ	5インチ TFT LCD タッチスクリーン、800 x 480 ピクセル
内部ストレージ容量	10 GB
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)
データ転送方法	USB、イーサネット
サイズ (W×D×H)	16 x 18 x 28 cm
重量	1.8 kg
必要電源、消費電力	100~240 VAC(50/60 Hz)、120W(100 VAC時)



オーダーリングインフォメーション

		カタログ番号	製品名	包装
LUNA-III™ 装置		L60001	LUNA-III™ 自動セルカウンター (付属品:L12001/T13001 が各1点)	1 ユニット
		L60002	LUNA-III™ 自動セルカウンター サステナブルパッケージ (付属品:L12001/L12011/T13001/L13002 が各1点)	1 ユニット
カウンティング スライド	ディスプレイザブル (2-チャンネル)	L12001	LUNA™ Cell Counting Slides, 50 スライド	1 箱
		L12002	LUNA™ Cell Counting Slides, 500 スライド (L12001×10セット)	10 箱
		L12003	LUNA™ Cell Counting Slides, 1000 スライド (L12001×20セット)	20 箱
	再利用可能 (1-チャンネル)	L12011	LUNA™ Reusable Slide (最新型, 1 チャンバー)	1 ユニット
		L12012	LUNA™ Reusable Slide (最新型, 1 チャンバー) 2 パック	2 ユニット
		L12014	LUNA™ Reusable Slide カバーガラス (L12011 及び L12012 用, 10 枚)	1 セット
細胞染色試薬		T13001	Trypan Blue Stain, 0.4% (200 サンプル分)	2×1.0 ml
		T13011	Trypan Blue Stain, 0.4% (200 サンプル分), 滅菌ろ過済	2×1.0 ml
		L13002	Erythrosin B Stain (200 サンプル分)	2×1.0 ml
		L13006	Erythrosin B Stain (5,000 サンプル分)	2×25 ml
バリデーションスライド/校正用試薬		L72041	Cell Counter バリデーションスライド-BF II	1 ユニット
		B13101	LUNA™ スタンダードビーズ (2.0 ml)	2×1.0 ml
IQ/OQ		L64003	LUNA-III™ IQ/OQ プロトコル	1 コピー
		L64004	LUNA-III™ IQ/OQ パッケージ: IQOQ プロトコル + バリデーションスライド (BF)	1 セット
プリンター関連		P17011	LUNA™ Printer III (LUNA-III / LUNA-BX7 / LUNA-FX7 用)	1 ユニット
		P17002	サーマルプリンター用リフィル, 用紙&リボン (300 プリント/ロール)	2×5 ロール

※当カタログに記載の製品は試験研究用です。仕様は予告なく変更することがあります。



Logos Biosystems Japan 合同会社



IEDA 家田貿易株式会社

東京本社: TEL.03-3816-2861 FAX.03-3814-5347

札幌営業所: TEL.090-2226-5660 TEL/FAX.011-709-2755

仙台営業所: TEL.022-395-9878 FAX.022-395-9879

大阪営業所: TEL.06-6338-1518 FAX.06-6338-5626

熊本営業所: TEL.096-285-1907 FAX.096-285-1908

沖縄営業所: TEL.090-2210-7721 TEL/FAX.098-859-6271

<http://www.ieda.co.jp/boeki/> Email:boeki@ieda-group.co.jp