



LUNA™

Logos Biosystems

セルカウンターシリーズ
&
デジタル顕微鏡

LINEUP



仕様	LUNA-FX7™	LUNA-FL™	LUNA-STEM™
サンプル量	10 ~ 50 μ L	10 μ L	10 μ L
測定濃度範囲	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml
測定可能細胞サイズ	検出範囲 1 ~ 90 μ m 推奨範囲 5 ~ 60 μ m	検出範囲 1 ~ 90 μ m 推奨範囲 5 ~ 60 μ m	検出範囲 1 ~ 90 μ m 推奨範囲 5 ~ 60 μ m
光源	LED	FL:Blue LED, BF:White LED	LED
蛍光測定	○	○	○
励起波長 (Ex)	緑色蛍光 470 \pm 20 nm 赤色蛍光 530 \pm 20 nm	470 \pm 20 nm	470 \pm 20 nm
蛍光波長 (Em)	緑色蛍光 530 \pm 25 nm 赤色蛍光 620 \pm 30 nm	530 \pm 25 nm, 600 nm(longpass)	530 \pm 25 nm, 600 nm(longpass)
フォーカス調整	オート / マニュアル	マニュアル	マニュアル
カウント履歴	内部ストレージに由来	1,000 件	1,000 件
内部ストレージ	250 GB/1 TB	-	-
出力形式	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ
データ転送	USB, Wi-Fi, Ethernet	USB	USB
LCD ディスプレイ	7 インチ	7 インチ	7 インチ
プリンター	外付 (オプション)	外付 (オプション)	外付 (オプション)
サイズ	W245 x D280 x H240 mm	W220 x D210 x H90 mm	W220 x D210 x H90 mm
重量	5.0 kg	1.8 kg	1.8 kg
IQ/OQ 対応	○	○	○
21 CFR Part 11 対応	○	-	-

注意：このカタログに記載されている仕様は予告なく変更されることがあります。
このカタログの製品は、研究機器です。



仕様	LUNA-II™	LUNA-II YF™	QUANTOM Tx™
サンプル量	10 μ L	10 μ L	5 ~ 6 μ L
測定濃度範囲	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml	$5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/ml	検出範囲 $2 \times 10^2 \sim 1 \times 10^9$ cells/ml 推奨範囲 $1 \times 10^5 \sim 5 \times 10^8$ cells/ml
測定可能細胞サイズ	検出範囲 1 ~ 90 μ m 推奨範囲 8 ~ 30 μ m	測定範囲 1 ~ 60 μ m	測定範囲 0.3 ~ 50 μ m
光源	White LED	LED	LED
蛍光測定	-	○	○
励起波長 (Ex)	-	470 \pm 20 nm	470 \pm 30 nm
蛍光波長 (Em)	-	530 \pm 25 nm, 600 nm(longpass)	530 \pm 50 nm
フォーカス調整	オート / マニュアル	オート / マニュアル	オート / マニュアル
カウント履歴	1,000 件	1,000 件	内部ストレージに由来
内部ストレージ	-	-	128 GB
出力形式	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ	PDF レポート、TIFF 画像、テキストデータ
データ転送	USB	USB	USB, Wi-Fi
LCD ディスプレイ	5 インチ	5 インチ	10 インチ
プリンター	ビルトイン (購入時選択)	外付 (オプション)	外付 (オプション)
サイズ	W160 x D180 x H280 mm	W160 x D180 x H280 mm	W433 x D310 x H225 mm
重量	1.6 kg	1.8 kg	10.8 kg
IQ/OQ 対応	○	○	○
21 CFR Part 11 対応	-	-	-

注意：このカタログに記載されている仕様は予告なく変更されることがあります。
このカタログの製品は、研究機器です。

本体 価格表

品番	品名	価格	掲載ページ
L70002	LUNA-FX7™ 全自動セルカウンター アドバンスドパッケージ	¥3,250,000-	P3, P4
L70001	LUNA-FX7™ 全自動セルカウンター ベーシックパッケージ	¥2,200,000-	P3, P4
L20001	LUNA-FL™ 蛍光・明視野 セルカウンター	¥1,130,000-	P5
L30001	LUNA-STEM™ 幹細胞・SVF用 セルカウンター	¥1,130,000-	P6
L40001	LUNA-II™ 自動セルカウンター プリンター付	¥590,000-	P7
L40002	LUNA-II™ 自動セルカウンター プリンター無	¥530,000-	P7
L50001	LUNA-II YF™ 自動酵母カウンター	¥780,000-	P8
Q10000	QUANTOM Tx™ 微生物カウンター	¥3,800,000-	P9
CS20004	CELENA-S™ 倒立型デジタル顕微鏡システム ベーシックモデル	¥3,200,000-	P10

注意：この価格に消費税は含まれておりません。また、金額は予告なく変更することがあります。

スライド・染色剤 価格表

品番	品名	数量	価格	対応製品
L12000	細胞測定用スライド【500tests / 250スライド】	5箱入	¥41,000-	全LUNA
L12002	細胞測定用スライド【1,000tests / 500スライド】	10箱入	¥82,000-	全LUNA
L12003	細胞測定用スライド【2,000tests / 1,000スライド】	20箱入	¥156,000-	全LUNA
L12005	Photon スライド【100tests / 50スライド】	1箱入	¥15,000-	全LUNA
L12995	Photon スライド【500tests / 250スライド】	5箱入	¥72,000-	全LUNA
L12006	Photon スライド【1,000tests / 500スライド】	10箱入	¥135,000-	全LUNA
L12007	Photon スライド【2,000tests / 1,000スライド】	20箱入	¥250,000-	全LUNA
L72001	8チャンネル細胞測定用スライド【400tests / 50スライド】	1箱入	¥24,000-	FX7専用
L72000	8チャンネル細胞測定用スライド【2,000tests / 250スライド】	5箱入	¥115,000-	FX7専用
L72002	8チャンネル細胞測定用スライド【4,000tests / 500スライド】	10箱入	¥220,000-	FX7専用
L72003	ガンマ線滅菌 8チャンネル細胞測定用スライド【4,000tests / 500スライド】	10箱入	¥340,000-	FX7専用
L72011	1チャンネル細胞測定用スライド【50tests / 50スライド】	1箱入	¥14,000-	FX7専用
L72010	1チャンネル細胞測定用スライド【250tests / 250スライド】	5箱入	¥65,000-	FX7専用
L72012	1チャンネル細胞測定用スライド【500tests / 500スライド】	10箱入	¥120,000-	FX7専用
L72013	ガンマ線滅菌 1チャンネル細胞測定用スライド【500tests / 500スライド】	10箱入	¥240,000-	FX7専用
L72021	3チャンネル細胞測定用スライド【150tests / 50スライド】	1箱入	¥21,000-	FX7専用
L72020	3チャンネル細胞測定用スライド【750tests / 250スライド】	5箱入	¥100,000-	FX7専用
L72022	3チャンネル細胞測定用スライド【1,500tests / 500スライド】	10箱入	¥190,000-	FX7専用
L72023	ガンマ線滅菌 3チャンネル細胞測定用スライド【1,500tests / 500スライド】	10箱入	¥310,000-	FX7専用
Q12001	M50 Cell Counting Slide【100tests / 50スライド】	1箱入	¥23,000-	QUANTOM専用
Q12002	M50 Cell Counting Slide【1,000tests / 500スライド】	10箱入	¥185,000-	QUANTOM専用
L12011	リユーススライド	1枚入	¥56,000-	全LUNA
L12012	リユーススライド	2枚入	¥98,000-	全LUNA
L12014	リユーススライド用カバーガラス	10枚入	¥21,000-	全LUNA
T13001	Trypan Blue Stain, 0.4%【200tests】	1.0ml x 2本	¥3,200-	LUNA II, FL, FX7
T13011	Trypan Blue Stain, 0.4% Sterile-Filtered【200tests】	1.0ml x 2本	¥6,400-	LUNA II, FL, FX7
F23001	AO/PI Stain【500tests】	0.5ml x 2本	¥17,500-	FL, STEM, FX7
F23011	AO/PI Stain, Sterile-Filtered【500tests】	0.5ml x 2本	¥35,000-	FL, STEM, FX7
L13002	Erythrosin B Stain【200tests】	1.0ml x 2本	¥3,200-	FL, FX7
L13004	Methylene Blue Stain, 0.02%【200tests】	1.0ml x 2本	¥3,200-	FL, FX7
F23202	Yeast Viability Kit【500tests】	1キット	¥46,000-	YF専用
Q13102	Q calibration beads	0.5ml x 2本	¥31,000-	QUANTOM専用

注意：この価格に消費税は含まれておりません。また、金額は予告なく変更することがあります。

LUNAシリーズ 共通機能

Select Science Seal of Quality

LUNA FX7™ LUNA fi™ LUNA II™



Logos Biosystemsは、2008年に設立された細胞を用いる研究や実験に使用する装置を製造開発している企業です。自社の強みである高度な画像技術と高度な解析技術を融合し、高性能・高品質で手頃な価格帯から世界最高峰の精度をもつセルカウンターなどのセルソリューション製品を提供しています。自動細胞計数であるLUNAシリーズは世界中の研究者からの高い評価を受けており、2022年に顧客満足度などを総合的に評価するSelect Science Seal of Quality部門において、セルカウンターでは世界で初めてのダイヤモンドを受賞しました。2020年6月 Logos Biosystemsの製品群で比類なき測定精度を実現したセルカウンターの最高峰の「FX7」が誕生しました。LUNA-FX7 は、世界最高峰の測定精度をもち、多くのお客様より非常に高い評価を得ております。

Logos Biosystems社は、常に新製品の開発を続けており、世界中の研究者が研究目標を達成することに貢献しています。

信頼された解析ソフトウェア

LUNA™シリーズでは、研究者が必要とする機能を数多く搭載しております。ソフトウェアは、細胞種別のプロトコル設定機能、サイズゲーティング再解析機能、解析結果PDF出力機能、クラスターマップ解析、希釈倍率計算盤、USBメモリへの画像ファイルやCSVファイルの出力などに対応しています。

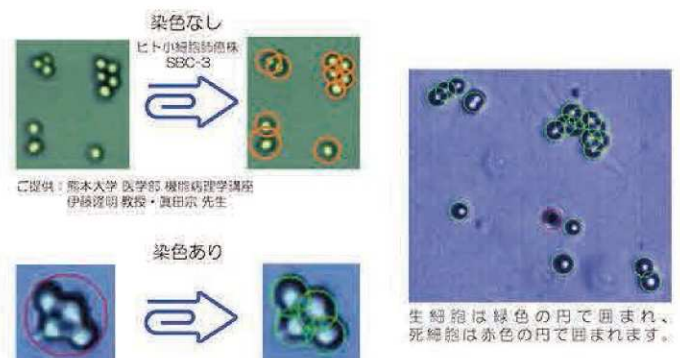


「LUNA™シリーズの様々な解析レポート」
解析データはPDF出力が可能です。
各種測定データCSVファイルや測定画像も出力できます。

正確なカウントを可能にする「Declustering機能」

明視野光学系セルカウンターが苦手な解析にクラスターセル(凝集塊)があります。

LUNA™シリーズ全製品に搭載されているDeclustering機能にて、従来製品では、誤カウントとなっていたクラスターセル(凝集塊)の単細胞分離解析が可能になり、基準とされる血球計算盤と同等の正確な測定が可能です。細胞は染色・無染色共に精度良くクラスター分別可能です。



ご提供：熊本大学 医学部 環境病理学講座
伊藤啓明 教授・真田京 先生

生細胞は緑色の円で囲まれ、
死細胞は赤色の円で囲まれます。

LUNA FX7™

Automated Cell Counter



セルカウンター史上で最高峰の装置が誕生 LUNA FX7™ IQ/OQ対応機種

LUNA FX7™は、Logos Biosystems社が長年にわたり蓄積した経験と高い技術力を用いて、セルカウンター史上で最高峰の装置が誕生しました。数多くの最新テクノロジーが搭載されており、比類ない測定精度を実現し、低コストを維持しつつ、高いスループットに対応します。

比類ない測定精度 & 多彩な測定スライド

最新のテクノロジーを搭載し、従来の測定精度を大幅に向上しセルカウンター史上における最高峰のモデルが誕生しました。オートフォーカス機能は高速かつ正確な測定で低cv値を実現。目的に応じて、従来の2ch測定スライドに加えて1ch、3chがあり、その他、多検体測定に適した8ch測定スライドはスループットの向上と低ランニングコストを実現しました。



日々のQC管理



21 CFR Part11対応
※オプション

日差変動管理/21 CFR Part11など多彩なソフト

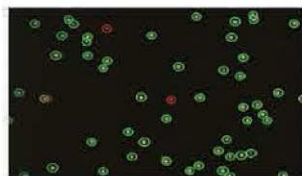
最新のソフトウェアにより、日々の装置のコンディションを確認して日差変動データ管理が可能です。バイオプロセスソフトウェアは、細胞種毎に増殖曲線を登録でき、現在の培養状況が容易に把握できます。外部PC/サーバーによりデータを自動で同期でき、ユーザー管理や電子署名・レポート承認等に対応できます。

バイオプロセスソフトウェア

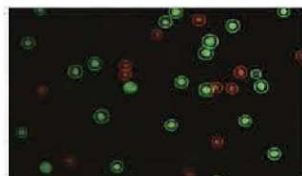
バイオプロセスソフトウェア（アドバンスドパッケージ）は、細胞種別に増殖曲線を登録できます。日々の細胞測定での培養状態の確認が容易になります。



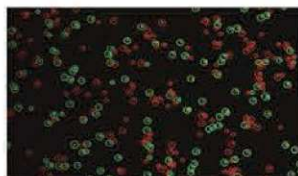
CAR-T細胞



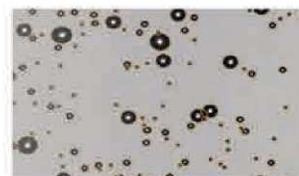
PBMC



Yeast



Particles



LUNA^{fl}TM

Automated Cell Counter

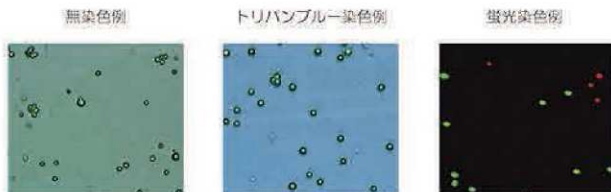
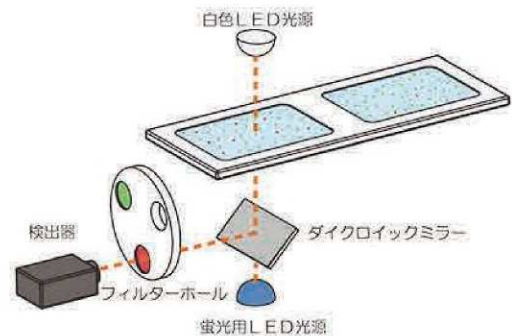


蛍光・明視野搭載で様々な種類の細胞測定を実現 LUNA-FLTM IQ/OQ対応機種

明視野では、初代培養細胞のような小さな細胞やいびつな形の細胞、赤血球やゴミなどの分離分別測定は難しい状況です。LUNA-FLTMは、光学系にデュアル蛍光光学系を採用しており、明視野光学系で苦手なサンプル測定にも対応ができるために、多種多様なサンプルに対応できるオールマイティーなセルカウンターです。

デュアル蛍光光学系

LUNA-FLTMは、デュアル蛍光光学系の採用により細胞の種類を制限することなく、正確かつ素早く生細胞/死細胞の細胞分布の測定結果を得ることができます。従来の明視野光学系では、株化細胞とは異なり、脾細胞、PBMC、幹細胞などの初代培養細胞は測定が困難でした。LUNA-FLTMは、これらの問題をデュアル蛍光光学系の搭載により解決しました。明視野光学系も搭載しているので従来モデルと同様にトリパンブルー染色や無染色のアプリケーションにも対応できます。



様々な測定項目別アイコン

LUNA-FLTMは、無染色測定、トリパンブルー染色測定、蛍光染色測定、GFP導入効率測定、酵母蛍光測定など様々なアプリケーションに対応しています。蛍光測定は、感度調整が可能であり、サンプルの蛍光強度に合わせた設定ができるために高い精度での解析が可能です。また、蛍光の有無をリアルタイムに素早く表示確認できるため蛍光顕微鏡の代わりとして、陽性陰性の確認にも使えます。

蛍光/明視野光学系

LUNA-FLTMは、トリパンブルー染色法を用いた測定で生細胞と死細胞の割合（生存率）の解析ができ、PBSや細胞培養液での条件下での無染色測定に加えて、デュアル蛍光測定により生細胞（AO）と死細胞（PI）を検出可能です。蛍光を用いることで様々な細胞への応用が可能になりました。



LUNA STEM™

Dual Fluorescence Cell Counter

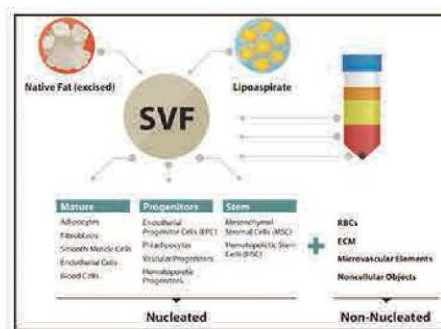


幹細胞・SVF測定専用として開発した LUNA STEM™ IQ/OQ対応機種

LUNA STEM™は、幹細胞およびSVF（間質血管細胞群）の測定で必要とされる有核細胞と無核細胞の両方を同時に測定します。Logos Biosystems社が長年にわたり蓄積した経験と高い技術力を用いて、解析アルゴリズムを追加して実現できました。幹細胞およびSVFの測定において、大きな威力を発揮します。

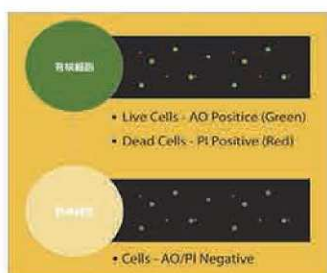
幹細胞やSVF測定に関する問題点

幹細胞やSVF（間質血管細胞群）などの組織由来の細胞を使用する場合、細胞濃度と生存率を知ることは、品質の確保や維持を行うためには非常に重要です。組織由来のサンプルは、多くの場合、赤血球や組織片等で汚染されているために、測定には時間を要し、主観的となるので正確な測定が困難なプロセスになります。つまり、幹細胞やSVFでの測定を正確に行うことが求められています。



幹細胞やSVF測定に関する問題点の解決

LUNA STEM™には、生きている有核細胞と死んだ有核細胞および無核細胞から区別するための蛍光および明視野光学系が装備されています。サンプルの核酸を蛍光色素で染色して、単核細胞の濃度と生存率を計算します。無核細胞はデブリと判断されてカウントされます。わずか30秒で、LUNA STEM™は、総細胞濃度、平均細胞サイズ、有核細胞と無核細胞のそれぞれの濃度、有核細胞の生存率を解析し報告します。



有核細胞と無核細胞

長年培ってきた解析アルゴリズムを搭載 正確な分離解析を実現

測定後は、生細胞と判別された細胞には緑色の円、死細胞と判別された細胞には赤色の円でラベル付けをして表示します。無核細胞を含めて明視野で測定も行い、有核細胞との比率を表示。データは視覚的に確認・解析ができます。



LUNA II™

Automated Cell Counter

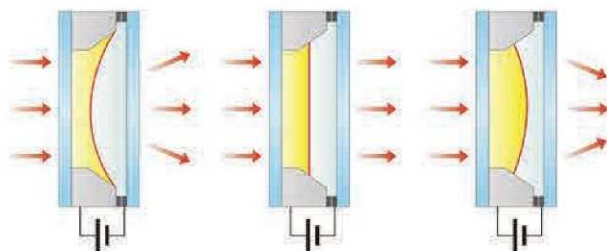


従来の性能を継承し、更なる機能追加を実現した LUNA II™ IQ/OQ対応機種

LUNA II™は、LUNAの後継機種として誕生しました。従来製品の様々な機能を継承しながら、更なる機能として追加されたオートフォーカス機能にてスライドをセットした後は、自動測定を実現しました。オートフォーカス測が機能できないサンプルなどは、マニュアルでのフォーカスでの測定が可能です。

LOGOSのオートフォーカステクノロジー

LUNA II™は、独自の技術で開発された2つの異なる液体に電圧をかけることで瞬時にフォーカス調整ができます。このリキッドレンステクノロジーにより、機械的なモーター駆動が不要となり、素早いピント調整を実現し、耐久性が高い技術であるため、従来のオートフォーカス対応のセルカウンターよりも故障の可能性を低減できます。



リキッドレンス原理
セルの中に2つの組成が異なる液体を封入しており、電圧の変化により液体の曲率を変化させて焦点距離の調整を行います。



Cell count results	
[Total]:	8.16x10e5 cells/mL
[Live]:	6.63x10e5 cells/mL
[Dead]:	1.53x10e5 cells/mL
Viability:	81.2 %
Avg. size:	13.8 um
Total #:	176 cells
Live #:	143 cells
Dead #:	33 cells
DI Factor:	2
Protocol:	
Protocol name:	DEFAULT
Noise reduction:	5
Roundness:	00
Min. cell size:	3
Max. cell size:	60
Size gating:	3 ~ 60 um

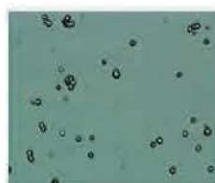
ビルトインプリンター

LUNA II™は、2モデルのラインナップがあります。測定結果を印字するためのビルトインプリンター搭載モデルがあり、本体に内蔵することで設置スペースの省スペース化を実現しました。本体内蔵のソフトウェアにあるプリントアイコンを押すだけで印字が可能です。

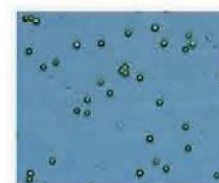
注意：プリンタ付モデルは発注時のみ選択が可能です。

明視野光学系

トリパンブルー染色法を用いた測定で生細胞と死細胞の割合（生存率）の解析ができ、PBSや細胞培養液での条件下での無染色測定に対応しています。専用のトリパンブルー溶液および専用のトリパンブルー溶液に近い色合いの溶液については、本体に予め登録されているキャリブレーションが使える、条件が異なるトリパンブルー溶液は、新規で登録保存可能です。



無染色例



トリパンブルー染色例

LUNA II yf™

Automated Yeast Cell Counter



酵母測定を容易に実現する製品が誕生 LUNA YF™

IQ/OQ対応機種

LUNA YF™は、酵母測定向けの専用装置として開発しました。食品や飲料の製造に使用される酵母株は、凝集することで有名です。LUNA YF™には、わずか15秒程度でカウント可能なオートフォーカス機能および酵母を個々に認識するデクラスティングアルゴリズムが搭載されています。

正確で再現性が高い酵母カウンター

醸造およびワイン等の製造業界でよく知られているように、発酵させるために使用される酵母の量は、最終的に製品の風味、香りおよび品質に直接影響します。酵母は、重量または容量で抽出できますが、その様な方法は不正確であり、非常にばらつきがあります。

メチレンブルー法を使用するASBC法は、より正確ですが時間がかかり主観的です。

LUNA YF™を使用すると短時間で、正確かつ再現性が高い酵母数を取得できます。

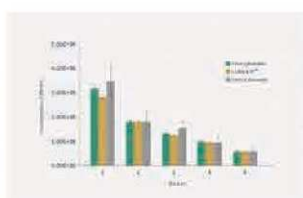
コンパクトに設計された本体は、クリーンフードやベンチトップに快適に収まり、皆様のワークフローにフィットします。



※酵母のイメージ画像



測定結果例



データ比較
FCMと血球計算盤

簡便な操作性と正確なデータ解析

ソフトウェアは、直感的に簡便に使用できる設計です。タッチパネルに表示されているカウントアイコンを押すだけで測定が開始され、わずか15秒で結果は表示されます。自作でのプロトコールも設定可能であり、機器および測定サンプル、さらには利用者間でも最高の精度で一貫性がある解析を実現しました。

最適化された酵母の解析

フローサイトメーターと異なり、LUNA YF™は、高度なクラスティング処理機能を有しています。

そのために酵母の凝集体もカウント可能です。

その他の測定技術と同等の精度で、正確な酵母数と生存率を提供します。



QUANTOM Tx™

MICROBIAL CELL COUNTER

正確な微生物測定を実現するために開発 QUANTOM Tx™ IQ/OQ対応機種



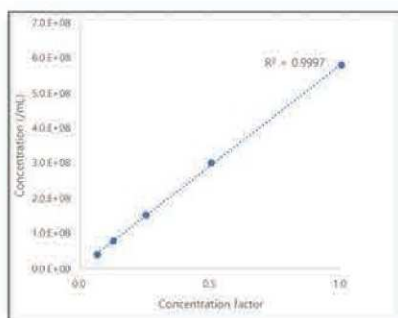
QUANTOM Tx™は、コロニー形成単位（CFU）をカウントするために何日も待つ必要はありません。30秒以内で最大10区画をスキャンして、正確に単一の細菌細胞数を算出します。専用に開発されたソフトウェアは、様々な細菌の形状、サイズ、配列を正確に解析します。

正確な測定技術&高度な解析アルゴリズム

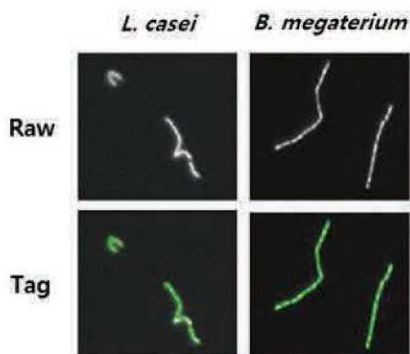
細菌は、真核生物よりも小さく単純ですが、様々な形状、サイズ、配列を持ち、信じられないほど多様な生物種です。従来のカウンターは、存在する生細胞の測定値にすぎないために変動が大きく、信頼性が低くなっていました。高価なフローサイトメーターやレーザースキャニングサイトメーターでさえ、単一またはクラスター化された各粒子を単一として測定します。

本製品は、画像ベースの自動カウンターであり、様々な細菌群をわずか数分で検出します。

細菌検出用に最適化された新しいソフトウェアは、凝集したクラスター群でも個々の細菌として分離して正確なカウントを実現します。



カウント精度試験
※サンプルは2μm蛍光ビーズ



クラスターの除去例



QUANTOM Centrifuge

簡便な測定ステップ

染色液とローディングバッファを細胞に混ぜ、測定スライドにロードします。

専用の遠心機でスライドを遠心します。

スライドを本体に挿入して、カウントボタンを押します。

解析結果が表示されます。



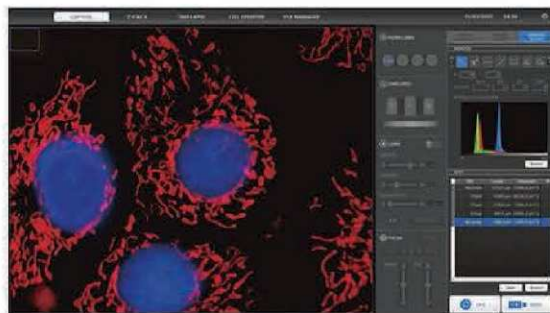


デジタル倒立蛍光顕微鏡のコンセプト

簡単に素早く観察や撮影ができる倒立蛍光顕微鏡として開発されました。本体にはSSDが搭載されており、ユーザーフレンドリーなソフトウェアで画像の加工や解析が行えます。迷光を最小限に抑えることで暗室が不要であり、小型化された顕微鏡は省スペース化を実現でき設置場所の制限が改善されました。研究効率化を支援するオールインワンのデジタル倒立顕微鏡システムです。

ソフトウェア

内蔵されているソフトウェアは、撮影した各々の画像を重ね合わせでき、それぞれの画像の調整が可能です。撮影した画像は内蔵された128GBのSSDに保存できます。Z軸はモータードライブを搭載しており、Zスタック撮影ができます。対物レンズ毎にZ軸の焦点位置を設定保存できるために、対物レンズを変更した際にも完全な同焦点を実現できます。その他、セルカウンター機能、レタリング機能、面積測定、輝度測定、角度測定、タイムラプス、スケールバー表示などに対応しています。



様々なオプション

対物レンズは目的に応じて、1.25xから100xまで準備されており高輝度LEDフィルターキューブセットもご使用される蛍光色素に応じて交換が可能になっています。タイムラプス撮影に必要なCO2インキュベーターシステムはCELENAステージ専用が準備されています。

CELENA [®] S™ デジタル倒立蛍光顕微鏡システム	
光源	透過用白色LED光源 x 1、蛍光用LED光源 x 3
蛍光LEDキューブ	GFP用、RFP用、DAPI用搭載 ※その他の蛍光色素はオプション
対物レンズ	4x(Ph)、10x(FL)、20x(FL)、40x(FL)
対物レンズ (対径)	1.25x から 100x までのラインナップがあり
ステージ駆動部	Z軸オートメーション制御、XY軸マニュアル制御
容器ホルダー	ユニバーサルホルダー、スライドガラスホルダー ※その他の蛍光色素はオプション
CO2培養容器 (対径)	ステージに搭載可能
検出器	Scientific grade monochrome CMOS 1,3MP(1280 x 1024pixels)
内蔵コンピュータ	128GB SSD
ソフトウェア	オーバーレイ、スケールバー表示、面積測定、蛍光強度測定、レタリング、セルカウント機能など
本体寸法・重量	300(W) x 440(D) x 270(H)mm、20kg ※モニターはオプション
価格	3,200,000円 (ベーシックモデル)



製造元



biosystems

www.logosbio.com



IEDA 家田貿易株式会社

- 東京本社 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目14番16号 オフィス家田
TEL03-3816-2861 FAX03-3814-5347
- 仙台営業所 〒980-0821 宮城県仙台市青葉区春日町10-23 第1春山ビル2F H号
TEL22-395-9878 FAX022-395-9879
- 大阪営業所 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町13-9 江坂シプル館Ⅱ 401
TEL06-6338-1518 FAX06-6338-5626
- 熊本営業所 〒861-8035 熊本県熊本市東区御領6丁目7番39号
TEL096-285-1907 FAX096-285-1908
- 沖縄営業所 〒901-0146 沖縄県那覇市具志1-9-21 CASA ZERO 102号
TEL090-2210-7721 FAX098-859-6271
- 札幌営業所 〒001-0015 札幌市北区北15条西2丁目2-11 105号
TEL090-2226-5660 FAX011-709-2755

E-mail : boeki@ieda-group.co.jp HP : <http://www.ieda.co.jp/boeki/>

国内代理店：株式会社 新興精機

Mar.2023_LogosYAT_Ver003.2