

Luminex[®]

Guava[®] Muse[™] セルアナライザー

シンプル操作の超小型セルアナライザー



簡単でお手頃なフローサイトメトリーをもっと身近に

洗練された細胞解析は柔軟かつシンプルでコストもかかりません。Guava® Muse™ セルアナライザーを使用すると、コスト、労力、時間を節約して定量的な細胞解析を簡単に実施いただけます。Muse セルアナライザーは、3種のパラメータ解析をコンパクトで使いやすいベンチトップ装置にまとめ、フローサイトメトリーをいつでも誰でも利用可能にしました。ユーザーフレンドリーなタッチスクリーンインターフェース、直感的な細胞解析ソフトウェア、最適化されたアッセイキットが、細胞解析を簡素化させます。

- コンパクトデザインで操作も簡便
- 直感的なソフトウェアとタッチスクリーンによりセットアップ・解析も迅速
- 専用試薬のMuse アッセイ試薬は単純プロトコールで結果の入手も簡単
- 設置面積が20 cm x 25 cmの省スペースモデル
- 手頃な価格でフローサイトメトリーを実現

直感的なタッチスクリーンインターフェース

Museのインターフェースは、直感的なタッチスクリーンで簡単に操作ができ、フローサイトメトリーの専門知識はアッセイの実行に不要です。タッチスクリーン操作をたどるとサンプルローディング、測定調整、結果の取得まで簡単に実施いただけます。

簡単・迅速に細胞解析

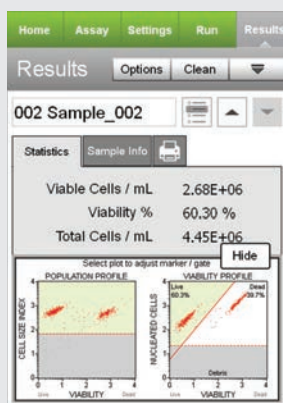
信頼いただけるアッセイのために、LuminexではMuse セルアナライザーで堅牢な測定を行うために最適化された検証済みのキットを開発しました。プロトコールは単純化されているので、サンプル調製も簡単です。ソフトウェア設定を最適化する必要もありません。Museは、すべてのゲーティングパラメータ値と閾値を計算します。結果は各アプリケーションに固有のグラフィック形式と統計形式で表示されるため分析が明瞭です。最適化された設定で時間を節約し、試薬の無駄を省き予算を有効にお使いいただけます。

Muse 専用試薬

細胞生物学のさまざまな側面を調べるために豊富なMuse アッセイをご利用ください。

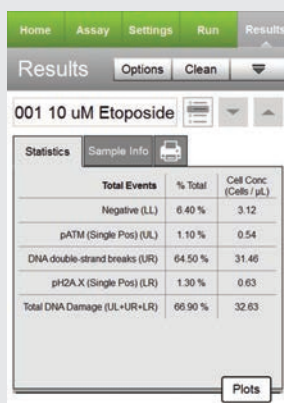
- 細胞数カウント・生死判定
- 細胞増殖
- アポトーシス
- シグナル伝達
- セルサイクル
- DNA損傷
- オートファジー
- 免疫
- 藻類
- マラリア研究

Muse Cell Count and Viability Kit



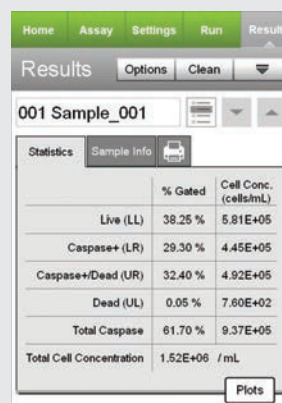
2種類のDNA結合試薬の透過性に基づく死細胞と死にゆく細胞の絶対数カウントと生存率を測定します。

Muse Multi-color DNA Damage Kit



細胞内のDNA損傷の程度を検出するためにリン酸化ATMタンパク質とヒストンH2A.Xのタンパク質をマルチプレックスで同時測定します。

Muse MultiCaspase Kit



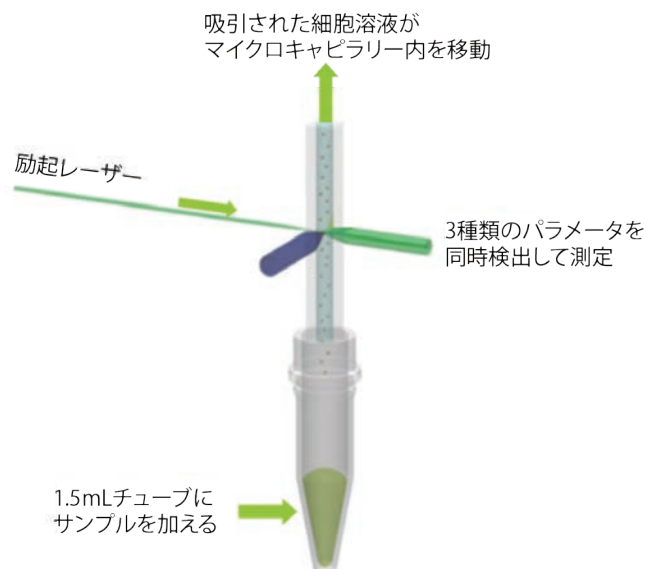
カスパーゼ群の活性を検出する試薬と死細胞染色試薬を用いたアポトーシスモニタリングです。

新しい小型サイトメトリー

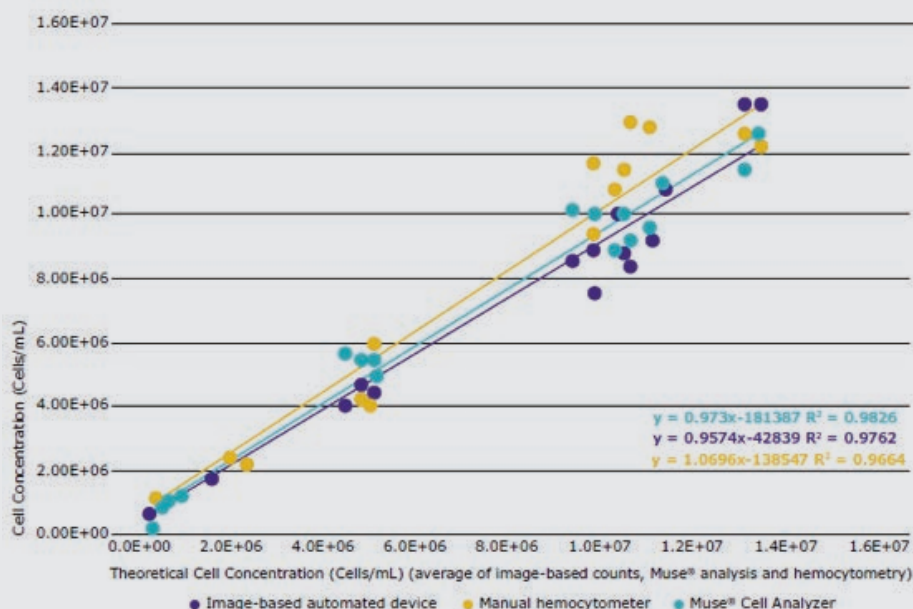
Muse セルアナライザーは、小型化された蛍光検出器とマイクロキャピラリーを用いることで、従来の手法に比べて高い正確性と精度そして定量的な解析を実現します。直径2~60 μm の浮遊細胞と接着細胞のそれぞれを分析するのに十分な汎用性を備えたMuseは他の分析方法よりも優れたシングルセル解析を提供します。

レーザーベースの蛍光検出

Muse システムは、マイクロキャピラリー技術を用いることで、一般的なフローサイトメーターの10分の1のスペースに設置いただける一方、小型化された光学系を用いて高性能の細胞解析を実現します。レーザーベースの各細胞イベントの蛍光検出は3パラメータまで評価いただけます。



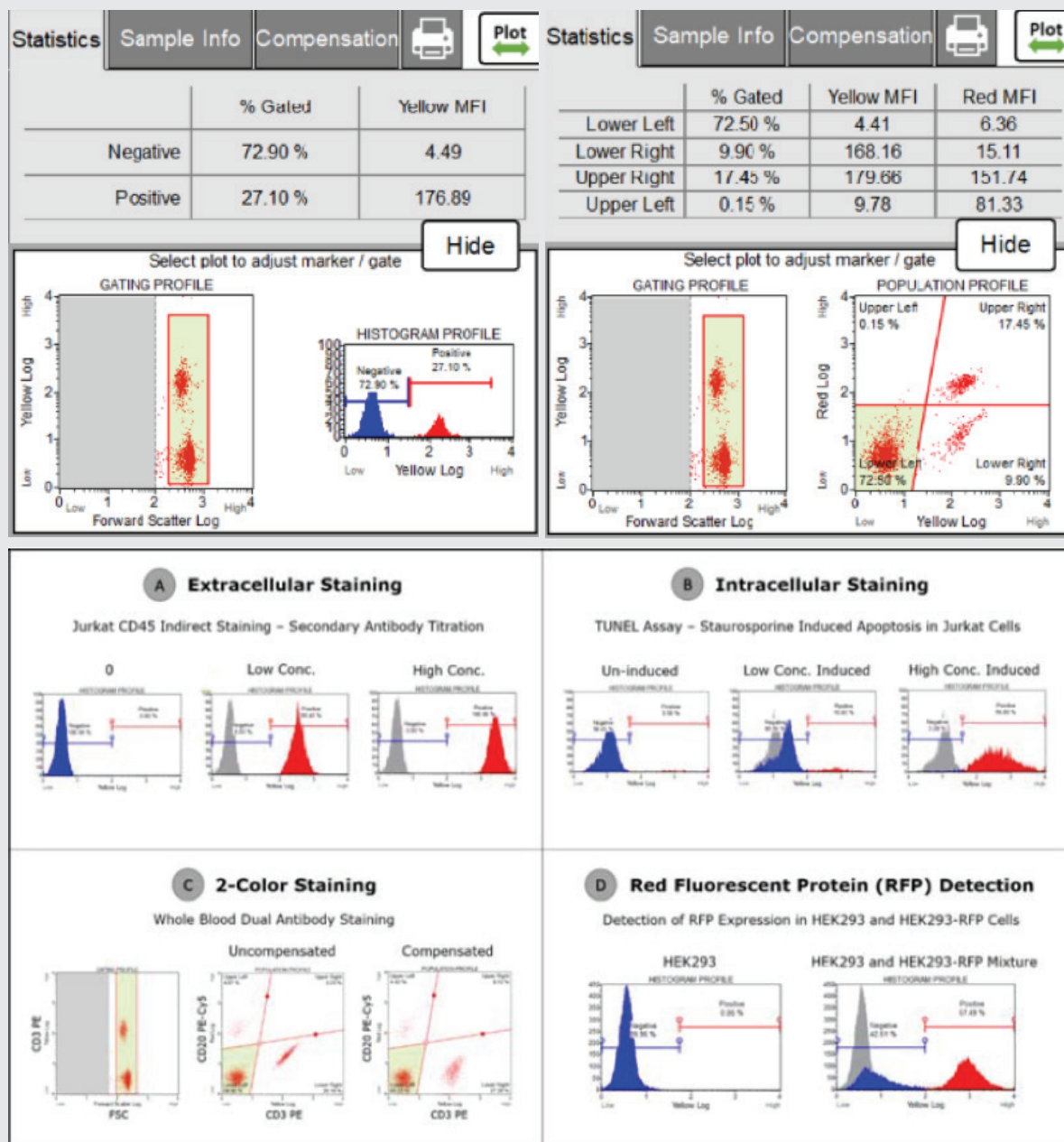
正確で信頼性の高い測定を可能にします。



Muse セルアナライザーは、手動血球計算や画像ベースの自動分析よりも正確に細胞を計測します。上記のグラフは複数の接着細胞と浮遊細胞を希釈してカウントした結果です (MCF-7、K562、HB、CHO-K1、Jurkat細胞)。はじめに3種類の手法で細胞数を平均し「理論的細胞濃度」を計算しました。各点はトリPLICATEでの平均細胞濃度を表し、各データから回帰直線を作成しました。Muse セルアナライザーを用いて得たデータは、回帰直線の勾配が1に最も近いことから理論濃度と相関しており、優れた正確性を示していることがわかりました。

オプションのソフトウェア搭載で更に汎用的に!

Muse セルアナライザーには、黄色 (Muse Open Module Yellow) と赤色 (Muse Open Module Red) の蛍光検出が可能な2種類のオープンモジュールがあり(オプション販売)、本モジュールを別途ご購入いただくと、Museの簡便な測定インターフェースをそのまま用いて、お手持ちの試薬で独自の2カラーの測定を実施いただけます。オープンモジュールをご使用いただくと、細胞外マーカー や細胞内分子の検出、赤色蛍光タンパク質やトランスフェクション後の発現タンパク質の確認が可能となり、様々な問題解決に適用いただけます。



Muse Open Module Yellowによる実験例:

- (A) Jurkat 細胞を Anti-CD45一次抗体と 2 種類の濃度のPE標識二次抗体で染色して測定した結果
- (B) Jurkat 細胞にスタウロsporin処理をしてアポトーシスを誘導後、TUNELアッセイを行なった結果
- (C) 全血をPE-Anti-CD3 抗体とPE-Cy 5 -Anti-CD20抗体で染色した結果
- (D) 赤色蛍光タンパク質 (RFP) を強制発現させていないHEK293と強制発現させたHEK293を用いた測定結果

ご注文情報

Muse™ 専用キットと試薬

製品名	製品番号	製品名	製品番号
セルヘルス		アポトーシス	
Muse Count & Viability Kit (100 tests)	MCH100102	Muse Annexin V & Dead Cell Kit (100 tests)	MCH100105
Muse Count & Viability Reagent (200x)	MCH100104	Muse Caspase-3/7 Kit (100 tests)	MCH100108
Muse Autophagy LC3-Antibody Based Kit (50 tests)	MCH200109	Muse MultiCaspase Kit (100 tests)	MCH100109
Muse RFP-LC3 Reporter Autophagy Assay Kit (100 tests)	MCH200110	Muse MitoPotential Kit (100 tests)	MCH100110
Muse Count & Viability Reagent (600 tests)	MCH600103	免疫	
Muse Oxidative Stress Assay (100 tests)	MCH100111	Muse Human CD8 T Cell Kit (100 tests)	MIM100102
Muse Nitric Oxide Assay (100 tests)	MCH100112	Muse Human CD4 T Cell Kit (100 tests)	MIM100101
Muse Ki67 Proliferation Assay (100 tests)	MCH100114	Muse Human B Cell Kit (100 tests)	MIM100103
Muse Cell Cycle Kit (100 tests)	MCH100106	Muse Human CD69 Lymphocyte Kit (100 tests)	MIM100104
Muse Cell Dispersal Reagent (100 tests)	MCH100107	Muse Human CD25 Lymphocyte Kit (100 tests)	MIM100105
シグナル伝達		藻類	
Muse H2A.X Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200101	Muse Algae Count & Viability Kit (100 tests)	MIA100101
Muse EGFR-RTK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200102	Muse Algae Nile Red Kit (100 tests)	MIA100102
Muse PI3K Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200103	マラリア	
Muse MAPK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200104	Muse <i>P.f.-P.v.</i> Antigen Detection Assay (100 tests)	MPA100101
Muse Bcl-2 Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200105	Muse RBC Invasion Assay (100 tests)	MMA100101
Muse Multi-Color DNA Damage Kit (50 tests)	MCH200107		
Muse PI3K/MAPK Dual Pathway Activation Kit (50 tests)	MCH200108		
Muse STAT-1 Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200113		
Muse EGFR/MAPK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200114		

ご注文情報

装置・アクセサリー

製品名	製品番号
Muse Cell Analyzer	0500-3115
Muse Replacement Flow Cell	CN-0454-01
Instrument Cleaning Fluid (100 mL)	4200-0140
Muse System Check Kit	MCH100101
Muse Yellow and Red Open Modules	0110-8617

製品仕様

使用細胞濃度	$1 \times 10^4 - 5 \times 10^5$ 個 /mL
サンプルフォーマット	シングルローダー < サンプルあたり2分未満 取得イベント数の指定可能 絶対数カウント可能
細胞タイプ	浮遊細胞、接着細胞、初代細胞、培養細胞
細胞サイズ	直径: 2-60 μ m (バクテリア不可)
データ	Muse システム上で解析 USB に接続してグラフやCSV ファイルおよびraw データを抽出可能

継続的な製品開発を行い、最新の Muse アッセイモジュールとキットを提供

- ビデオデモ
- Muse アッセイの最新製品リスト
- アプリケーションノート
- 出版物
- ソフトウェアの更新 など

Muse アッセイの最新リストについては、
以下のウェブサイトでご確認ください。

www.luminexcorp.com/ja/flow-cytometry-kits-and-reagents/

最新のアッセイソフトウェアモジュールは、
ウェブサイトから無料で
ダウンロードいただけます。

www.luminexcorp.com/ja/muse-support-pages/



Luminex
complexity simplified.

ルミネックス・ジャパン株式会社

〒106-0041 東京都港区麻布台 1-7-2 神谷町麻布台ビル
www.luminexcorp.com

テクニカルサポートお問い合わせ窓口

Tel: 03.5545.7444 (受付時間 9:00 ~ 18:00 土日祝祭日、年末年始を除く)

Email: supportjapan@luminexcorp.com

©2019 Luminex Corporation. All rights reserved.

Guava、Muselは、米国および他の国々で登録されたルミネックス・コーポレーションの商標または登録商標です。本製品は研究用機器です。体外診断用には使用できません。研究用試薬と併せてお使いください。諸般の理由により、予告なく仕様を変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。

BR168289-AP-R-JP

販売元（ご注文窓口）

BMBio **ビーエム機器株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽2丁目2番20号 東陽駅前ビル

商品の仕様・在庫・ご注文についてのお問い合わせ

TEL : 03-6666-5902 FAX : 03-5677-4081

<https://www.bmbio.com/>

50024_2019.9