

# LUNA-STEM™

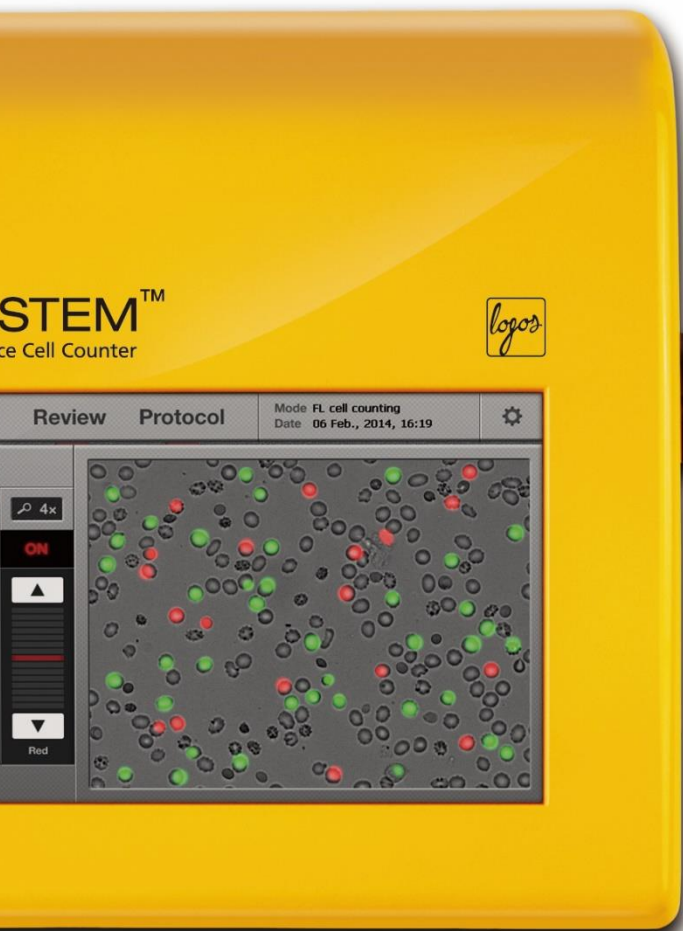
2波長蛍光自動セルカウンター

LUNA-STEM™は、細胞数と生存率を測定する2波長蛍光セルカウンターです。

最先端の蛍光光学系と分析ソフトウェアにより、有核細胞、無核細胞の両者を同時に正確にカウントできます。幹細胞および、間質血管細胞(stromal vascular fraction: SVF)をカウントする機能を備えた、LUNA-STEM™は他の細胞カウンターと一線を画しています。

スタンドアロンのコンパクトな機器でありながら、2波長蛍光光学系と画像解析ソフトウェアを備えています。対話型タッチスクリーンにより、正確なセルカウントが簡単に行えます。

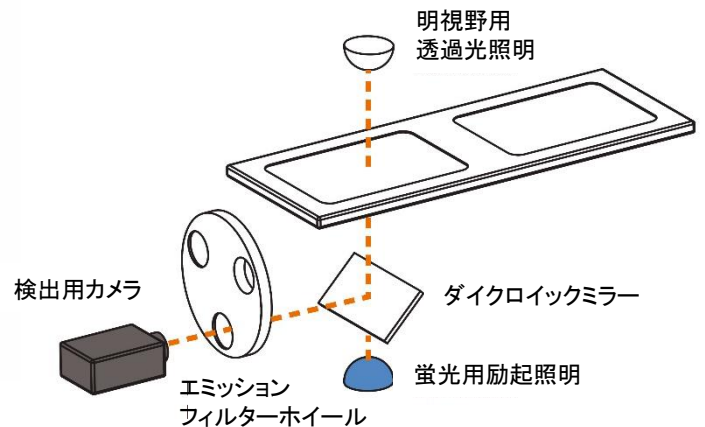




## 2波長蛍光+明視野光学系

LUNA-STEM™は、細胞カウントと生存率分析において飛躍的な進歩をとげた自動カウンターです。アクリジンオレンジ(AO)とヨウ化プロピジウム(Propidium Iodide:PD:細胞、核酸)を使用して、生細胞と死細胞を同時染色し、幹細胞やSVF細胞を含むほとんどの細胞タイプにおいて高感度、高精度なカウント結果が得られます。

SVFに含まれる成熟細胞、前駆細胞、幹細胞は、無核細胞や、生細胞、死細胞死などの有核細胞として認識およびカウントされます。このような係数は他のセルカウンターでは不可能です。



## LUNA™の再利用可能スライドとPhotonSlide™に対応

### 費用対効果

正確な細胞カウントのために設計されたLUNA™再利用可能スライドを用いることで、計数に対する主観なしに単時間で、手作業による細胞カウントと同等な手頃な価格で、きわめて費用対効果の高いカウントが行えます。

### 利点

PhotonSlides™は、蛍光信号検出のため、最適な品質の光学材料で作られた、使い捨て精密スライドです。最高水準の細胞計数精度を維持しながら、煩雑性、洗浄無しで、究極の計数結果が得られます。

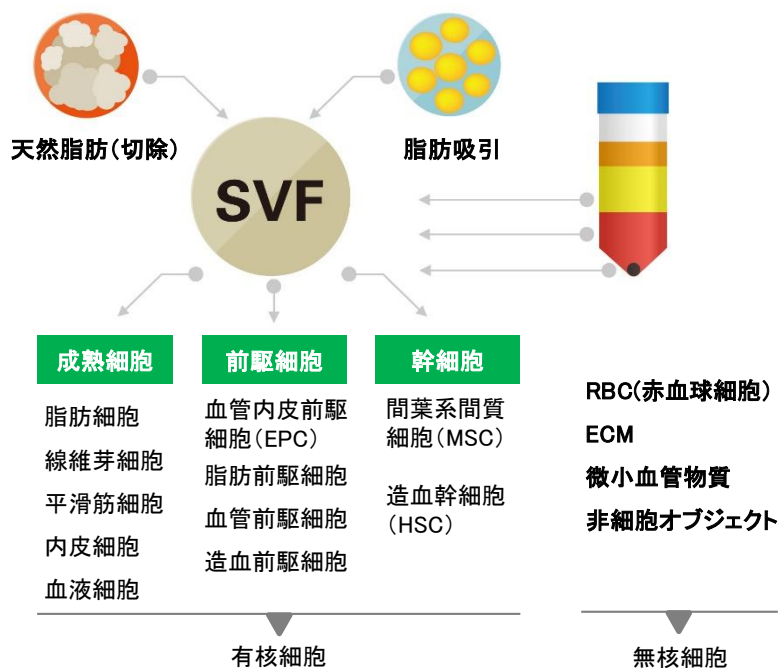


再利用可能スライド

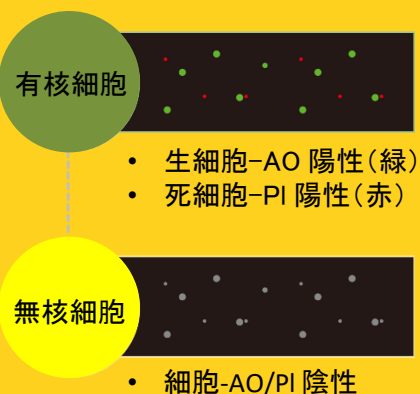
PhotonSlides™



## 有核および無核細胞分析



## 総細胞



## 対話型ソフトウェアインターフェイス

### 強力なオンボード分析

ソフトウェアは、細胞カウント時に細胞生存率データを自動的に生成します。検証のために、生細胞と死細胞には、それぞれ緑と赤で、円状のタグが付けられています。

### 画像オーバーレイ

3チャンネル(明視野、緑、赤)の画像がキャプチャされ、画面上で直接重ね合わせができます。正確な検出のために、各色の明るさを個別に調整できます。すべての画像は外部USBメモリに保存可能です。

### データレポート

データはPDFレポートまたはCSVファイルとしてエクスポートできます。LUNA-STEM™は、細胞数および生存率データ、細胞画像、関連するヒストグラムを備えた包括的なPDFレポートを生成します。

### LUNA™プリンタ

各カウント結果は、LUNA™プリンタですぐに印刷できます。

### 先進性

2波長蛍光光学系

### 速度

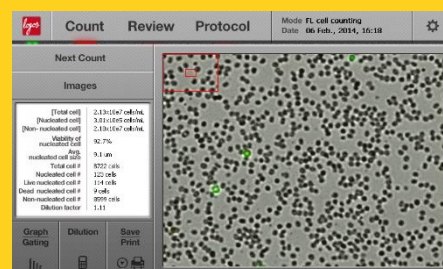
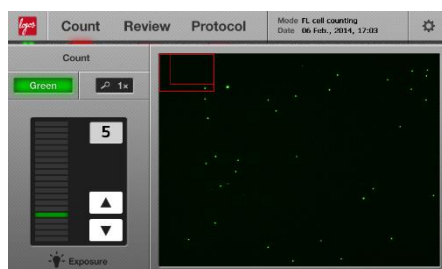
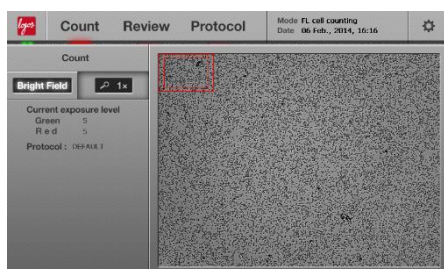
3チャンネルでの記録: 30~60秒で画像生成

### 正確性

有核細胞と非有核細胞を区別

### 利便性

簡単なカウント手順を備えた使いやすいソフトウェア



## 仕様

測定体積	10 $\mu$ l
細胞計数時間	30~60秒(細胞状況に依存)
細胞濃度範囲	$5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/ mL
計測可能細胞サイズ	認識可能範囲: 1 - 90 $\mu$ m 最適範囲: 5 - 60 $\mu$ m
励起波長	470 $\pm$ 20 nm
蛍光波長	530 $\pm$ 25 nm, 600 nm (ロングパス)
光源	LED
画像解像度	5 MP
LCDディスプレイ解像度	800 $\times$ 400 pixels
サイズ(W $\times$ D $\times$ H)	22 $\times$ 21 $\times$ 9 cm
重量	1.8 kg *ACアダプターと電源コードは含まない



## オーダー情報

品番	製品	サイズ
L30001	LUNA-STEM™自動蛍光セルカウンター	1 ユニット
L12005	LUNA™ 細胞計数スライド、50スライド	1 箱
L12006	LUNA™ セルカウントスライド、500スライド	10 箱
L12007	LUNA™ セルカウントスライド、1,000スライド	20 箱
L12011	LUNA™ 再利用可能スライド	1 ユニット
L12012	LUNA™ 再利用可能スライド	2 ユニット
L12014	LUNA™ 再利用可能スライドカバースリッパ	10 ユニット
F23102	LUNA™ 蛍光キャリブレーションビーズ	1 x 0.5 mL
F23001	アクリジンオレンジ/ヨウ化プロピジウム染色液	2 x 0.5 mL
F23002	アクリジンオレンジ染色液	2 x 0.5 mL
F23003	ヨウ化プロピジウム染色液	2 x 0.5 mL
F23212	細胞希釈バッファ	5 x 20 ml
P10001	LUNA™ プリンター	1 ユニット
P10002	LUNA™ プリンタ用紙-サーマル、700枚印刷	3 x 2ロール
U10005	USBメモリ、16 GB	1 ユニット

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