

# AccuLift™ Laser Capture Microdissection System ( LCM )



新製品 !!



## コンセプト

LCM技術の発案者Dr. Lance Liottaと共同でデザインされた、真の性能と使い勝手にフォーカスしたシステムです。

### 特徴 1、

#### IRとUV レーザーの併用 組織からシングルセルの回収

##### ■ IR Laser Capture ( LCM )

生体分子（RNAなど）の品質を保持するために穏やかな回収手法を提供します。また、シングルセルや少数の細胞を正確に回収します。

##### ■ UV Laser Cutting

スピーディーに広いエリアの回収に適します。固い組織にも利用できます。UV でカットした領域をIR レーザーで吊り上げるリフト回収をします。

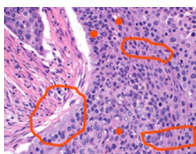


Figure 1. 組織上の選択エリア例  
タブレット上で付属のタッチペンを使用し  
選択します。

IRによるシングルセルの指定  
UVによるエリアの指定

### 特徴 2、

#### 新しいCapとプロトコールで確実に組織を リフト回収



GeckoGrip feet

Figure 2. GeckoGrip Capsのイメージ図

独自の新しいマイクロパターンGeckoGrip™キャップは、キャップ表面の1平方ミリメートルあたり1,000以上の微小なGeckoGrip feet（矢印）が組織の凹凸に密着することで、優れたキャプチャー効率を実現します。

### 特徴 3、

#### 優れた操作性

マイクロダイセクションのために特化した合理的な機構、ワークフローとインターフェースが、シンプルで優れた操作性を提供します。

### 特徴 4、

#### 最適化されたスライドグラス

##### ■ AccuLift LCM Release Slides

凍結およびFFPE組織切片を含む困難なサンプルでも、各レーザーパルスで組織の回収に最適化します。AccuLift LCMリリーススライドは、スライドと組織の間の力を減らすように設計されています。光学的に透明なIR反射材料でコーティングされています。

### 特徴 5、

#### 最適化されたDNA/RNA精製キット とプロトコールの提供

微量のLCMで回収されたサンプルからの核酸抽出・精製・cDNA合成・RNA増幅のキットが用意されています。また、リアルタイムPCRやNGSライブラリー作製は弊社装置で実装可能です。

### 特徴 6、

#### Olympus ix73を採用

2x, 10x, 40x Olympus PLAPON:PLAN APO objectivesを標準で付属しています。

## System Specifications

項目	詳細	IR	UV and IR
Microscope	Olympus ix73顕微鏡ベース LCM操作ソフトウェア外での標準的な顕微鏡操作	●	●
Laser	赤外線(IR)キャプチャレーザー:ソリッドステート、 調整可能な出力を持つニアIR (808 nm)、 UVレーザー: 固体、ダイオードポンプ受動的Qスイッチ(355 nm), 20kHz, ナノ秒以下のパルス速度	●	●
Illumination	5W 24-LEDイルミネーションリング	●	●
Objectives	2X, 10X and 40X Olympus PLAPON; PLAN APO objectives 4X, 20X, 60X, 100X dry	●	●
Epi-fluorescence	2,000時間の広域スペクトルメタルハライドランプ。ユーザー交換可能で、必須整列なし 3つのフィルターキューブ(R、G、B)と6位蛍光フィルター。		●
Stage	0.25 μmホーミングを使用したX軸およびY軸で電動、ジョイスティック、またはソフトウェアで作動自律的なマイクロディセクションの精度と0.25 μmの双方向再現性	●	●
Contrast methods	明視野	●	●
Microdissection camera	広い視野と高解像度 (5MP)、低ノイズ、フル5MP解像度で75 fpsのフレームレートを備えたカラーCMOSカメラ	●	●

## Ordering Information

製品名	製品番号	価格 (税別)
AccuLift Yoda LCM System - UV and IR	10151	¥13,800,000
AccuLift Skywalker LCM System - IR	10150	¥11,500,000
AccuLift UV Laser Upgrade	10155	¥4,000,000

製品名	内容量	用途	製品番号	価格 (税別)
AccuLift LCM GeckoGrip Caps	24 pack	Cell Selection, Isolation	10004	¥23,000
AccuLift LCM Release Slides	10 pack	Tissue Preparation	10005	¥18,000
AccuLift Rapid RNA Extraction Kit for LCM	50 samples	Extraction	10006	¥32,000
AccuLift RNA Spin Column Micro Prep Kit	50 samples	Extraction	10010	¥48,000
AccuLift DNA FFPE/Frozen Extraction Micro Prep Kit	50 samples	Extraction	10011	¥33,000
AccuLift RNA Cleanup and Concentrator Kit	50 samples	Extraction	10012	¥41,000
AccuLift Ultra-sensitive RNA Amplification Kit for LCM	10 samples	Amplification	10007	¥82,000
AccuLift First-Strand cDNA Synthesis Kit	50 samples	Amplification	10008	¥72,000

お問合せ

フリューダイム株式会社

〒103-0001

東京都中央区日本橋小伝馬町15-19ルミナス4F

電話: 03-3662-2150, FAX: 03-3662-2154

URL: <https://www.fluidigm-japan.com>

Eメール: [info-japan@fluidigm.com](mailto:info-japan@fluidigm.com)

Learn more:

[fluidigm.com/lcm](https://fluidigm.com/lcm)

[fluidigm-japan.com](https://fluidigm-japan.com)

**For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

Information in this publication is subject to change without notice. **Patent and license information:** [fluidigm.com/legal/notices](https://fluidigm.com/legal/notices). **Trademarks:** Fluidigm, the Fluidigm logo, AccuLift, and GeckoGrip are trademarks and/or registered trademarks of Fluidigm Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the sole property of their respective owners.

©2020 Fluidigm Corporation. All rights reserved. 09/2020

PN 10165 Rev 03- JPN-02