

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 でカットした流域をIR レーザーで吊り上げるリフト回収をします。

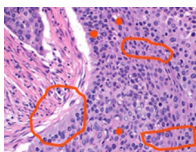


Figure 1. 組織上の選択エリア例
タブレット上で付属のタッチペンを使用し
選択します。

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	Skywalker IR	Yoda UV and IR	オプション
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	電動ステージで、ジョイスティックまたはソフトウェアにてX軸とY軸を操作可能。0.25 μmのホームポジション復帰精度と0.25 μmの両方向繰り返し精度。ソフトウェアの操作で自動的にマイクロダイセクションを実現。クリックアンドウォークテクノロジー。	●	●	
Contrast methods	明視野	●	●	
Microdissection camera	カラーCMOSカメラは、広視野で高解像度 (5 Mega-Pixel (MP))、低ノイズ、フル解像度 (5MP)、フレームレートは、75 frames per second (fps)。	●	●	

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

Learn more:

fluidigm.com/lcm
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. **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. 04/2020

PN 10165 Rev 02- JPN-01