

# VISQUE® InVivo Smart-LF

## 卓上タイプの発光・蛍光・近赤外蛍光 in vivoイメージング装置



### 特徴

- 高感度イメージング (300 – 940 nm)
- 高機能イメージ解析ソフトウェア
- リアルタイムイメージング
- 卓上タイプのコンパクト設計
- 高性能かつリーズナブル価格

### アプリケーション

- 薬理・安全性試験
- 癌研究
- 心血管機能解析
- 蛍光分子の安定性試験
- 細胞治療研究
- ナノ粒子の体内分布解析

**VISQUE™InVivo Smart-LF**は、リーズナブルな価格かつ高性能で、発光および蛍光イメージングに理想的なin vivoイメージングシステムです。**VISQUE™InVivo Smart-LF**用に開発されたsCMOSカメラは、最大94% (550 nm)の量子効率を実現し、高感度かつ低ノイズです。発光・蛍光イメージング問わず、高性能なsCMOSカメラが、非常に弱いシグナルでも正確に検出し定量します。**VISQUE™InVivo Smart-LF**は、マルチ蛍光イメージングにも対応しており、GFP、PE、Cy5.5およびICGの蛍光検出用の4種類のバンドパスフィルターが標準装備されています。また、最大5種類までのカスタムフィルターを使用でき、標準装備の4種類と合わせると計9種類の蛍光色素を測定できます。**VISQUE™InVivo Smart-LF**は、正確な薬物動態と体内分布解析のため、最大37フレーム/秒までのリアルタイムイメージングが可能です。更に、薬物分布の動態を分析するための10種類の特許取得済みアルゴリズムをソフトウェアに搭載しています。コンパクトサイズの**VISQUE™InVivo Smart-LF**は、設置場所を選ばず、貴重な実験室スペースを節約できます。

**VIEWWORKS**

[www.viewworks.com](http://www.viewworks.com)

# VISQUE® InVivo Smart-LF

卓上タイプの発光・蛍光・近赤外蛍光 in vivoイメージング装置

## スペック情報

システム				
装置名	VISQUE™ InVivo Smart-LF			
測定項目	in vivo イメージング、発光、蛍光、近赤外、リアルタイムイメージング			
重量・サイズ	22 kg 40 cm × 40 cm × 57 cm			
カメラ				
画像センサー	1.2"バックサイドイルミネーションsCMOS			
冷却	Δ-50℃（室温から-50℃冷却）ペルチェ素子			
分解能（H × V）	1824 × 1824			
ピクセルサイズ	6.5 μm × 6.5 μm			
露光時間	25 ms - 15 min			
最大フレーム数	37 フレーム/秒			
デジタル出力	16 bit			
ビニング	1 × 1、2 × 2、4 × 4			
蛍光検出				
光源	LED			
蛍光フィルター	最大9枚（4枚標準装備）			
レンズ				
コントロール	モーター駆動（絞り、ズーム、フォーカス）			
ズーム（視野、H × V）	15 cm × 15 cm（1×） - 5 cm × 5 cm（3×）			
CleVue™ ソフトウェア				
画像取得モード	シングルフレーム、アキュミレーション、タイムラプス			
画像形式	cif、tif、bmp、jpg、png			
カインेटクス測定	動力学グラフの作成、10種類のカインेटクス解析アルゴリズムを搭載			
画像解析	自家蛍光除去、マルチ蛍光測定イメージの統合			
ステージ				
ステージタイプ	スライドタイプのステージ、最大マウス3匹			
オプション	加温機能、麻酔器用アダプター（マウス3匹用）			
検出可能な蛍光波長（標準仕様）				
励起光	励起波長(nm)	検出フィルター	検出波長（nm）	蛍光色素
Blue	390 - 490	GFP	500 - 550	GFP / EGFP / Alexa 488 / FITC / QD 525
Green	530 - 570	PE	575 - 640	RFP / DsRed / PE / Alexa 568 / TRITC / QD 585 / QD 605 / QD 625
Red	620 - 650	Cy5.5	690 - 740	Cy5.5 / PKE680 / Alexa 680 / Alexa 700 / QD 705
HyperRed	630 - 680			
NIR	740 - 790	ICG	810 - 860	ICG / QD 800

**VIEWWORKS**  
Imaging Expert

**K キコーテック株式会社**

本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号  
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795  
東京支社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号集花園ビル  
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324  
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2丁目3-17 第一・ISSEIビル  
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881  
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F  
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120