

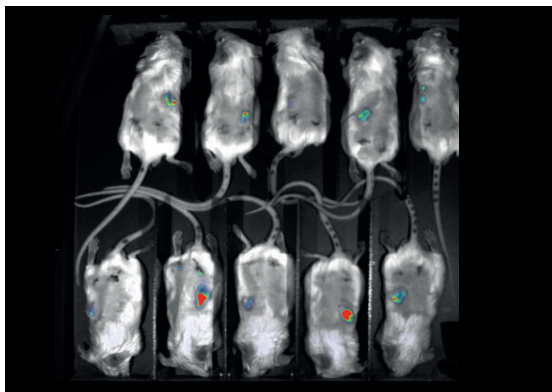
U-OI

In vivo 2D

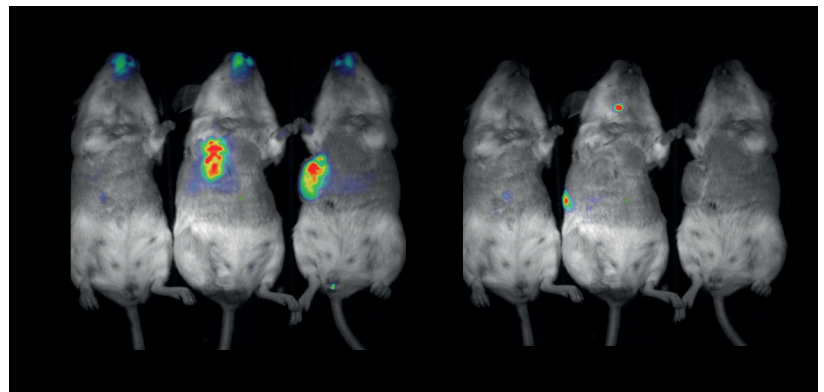
光イメージング(OI)システム



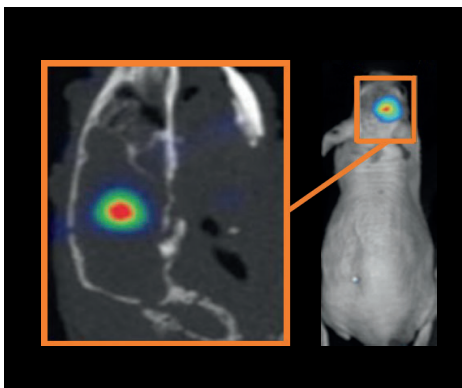
- In vivo 2D光イメージングに必須の生物発光、蛍光及びチェレンコフ光を**高感度で測定可能**
- **最大マウス10匹**の同時撮像及びウェルプレートイメージングに対応；ハイスループットな実験ソリューションを提供
- 高度な**スペクトルアンミキシング機能**を搭載；自家蛍光などの背景ノイズを除去し、2つの蛍光プローブを明瞭に識別
- ニーズに合わせて**選択可能な励起／蛍光フィルタを搭載**しており、最大350-1000nm励起波長域のプローブに対応



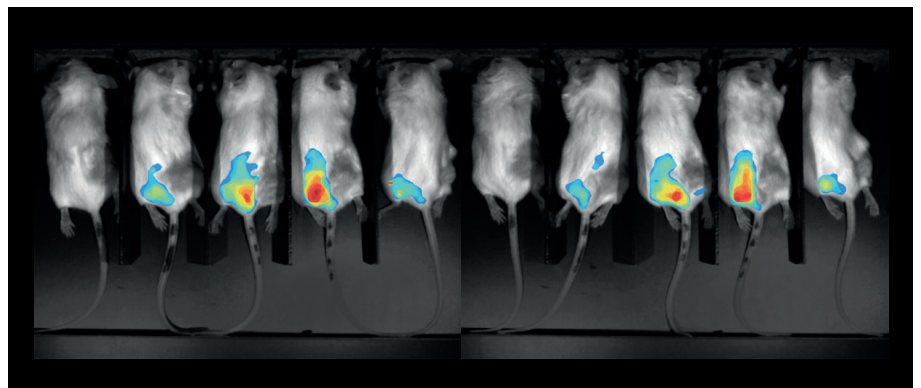
NIST Traceable対応のハイスループット生物発光
[ルシフェラーゼ]



スペクトルアンミキシングにより、2つの蛍光サンプルを明瞭に識別
[左: AngioSense 680; 右: IRDye 800]



脳内に発生した膠芽腫の蛍光イメージング
[Cy7で標識したマウス・アルブミン (Cy7ALB)]

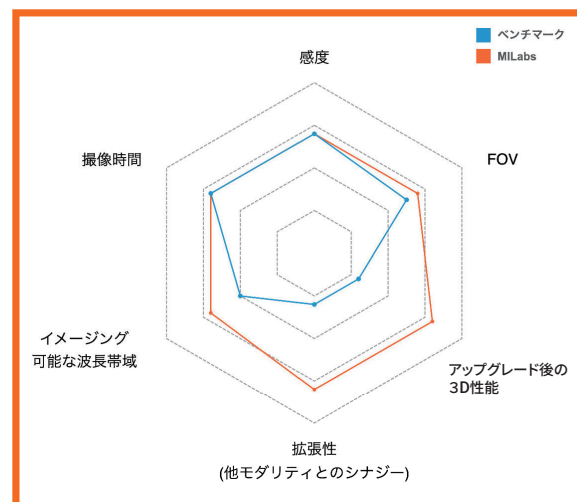


放射性分子プローブをチェレンコフ光で可視化
[¹⁷⁷Lu]

製品の特長

- プレクリニカル業界トップ水準の分解能、感度、視野及び効率を実現
- 画像データは他システムでの再現性/比較可能性を確保
 - アメリカ国立標準技術研究所NIST Traceable認証取得済
- スペクトルアンミキシング機能によりプローブ間のノイズ・干渉を回避
- In vivo 2Dイメージングに必須の生物発光と蛍光が共に測定可能
 - 2D: 生物発光/蛍光/チェレンコフ光イメージング
 - ハイスループット: 最大マウス10匹の同時撮像が可能
ウェルプレートイメージングにも対応
- 4段階のポジション機能により、ご希望のFOV/解像度/スループットが選択可能
- 同一プラットフォーム上で、PET/SPECT/CTとの組み合わせが可能
 - In-lineでの画像重ね合わせにより、効率化&ずれ防止
- CTモジュール追加後は、2Dだけでなく3D光イメージングにも対応
 - 2D: 生物発光/蛍光/チェレンコフ光イメージング
 - 3D/4D: CTガイド下の生物発光/蛍光断層撮像
 - U-OIとCTモジュールは、Off-line (OI単独、CT単独) でもIn-line (一体型OI/CT) でも使える一台三役ソリューションが特長

既存製品との性能比較



構成別性能一覧表

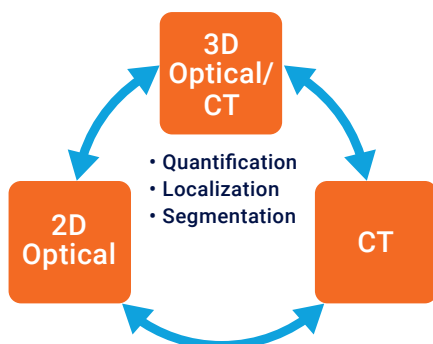
構成	2D			3D/4D	
	生物発光	蛍光	チェレンコフ	BLT ※1	FLT ※2
U-OI FLT/BLT CT ※3	●	●	●		
U-OI FLT CT ※3	●	●	●	(CT:3D, OI:2D)	(CT:3D, OI:2D)
U-OI BLT CT ※3	●	●	●	●	
U-OI/CT	●	●	●		●
U-OI	●	●	●	●	●

※1 BLT: CTガイド下の3D/4D生物発光断層撮像

※2 FLT: CTガイド下の3D/4D蛍光断層撮像

※3 オプション選択時

• High-throughput
• High-sensitivity
• Upgradeability



• Quantification
• Localization
• Segmentation

• Low-dose
• Fast
• Ultra-high resolution

製品仕様

製品名		U-OI	
		HR (高分解能)	UHR (超高分解能)
画素数(カメラ)		1024 × 1024	2048 × 2048
量子効率		波長500–700nm時、量子効率>90% 波長400–900nm時、量子効率>45%	
小動物	対象動物種	マウス、ラット	
	同時撮像可能なマウス個体数	2D: 最大10匹 3D/4D BLT: 最大3匹 ※ 3D/4D FLT: 1匹 ※	
サイズ(W×D×H)		660 × 1200 × 740mm	

※ オプション選択時

高拡張性



In any combination or stand-alone