

EVOS S1000 Spatial Imaging System

マルチプレックスイメージングによる空間プロテオミクス

Invitrogen™ EVOS™ S1000 Spatial Imaging Systemは、組織サンプルのマルチプレックスイメージングを効率的に行い、タンパク質の空間的局在について迅速な理解を可能にします。EVOS S1000 Spatial Imaging Systemは、1回のスキャンで最大8つのターゲットと核染色を同時にイメージングし、スペクトルアンミキシング技術により、隣接するチャンネルからのクロストークを排除してターゲット同士を分離します。

シンプルで洗練されたEVOS S1000 Spatial Imaging Systemを使用することで、多くのデータを迅速に取得できます。

特長

- 速さ:** 1 cm²エリアの9プレックスイメージングを約20分間で実施 (10x)
- 多用途:** マルチプレックスイメージング、透過光、位相差、カラーイメージングに対応
- 高解像度:** 4.2メガピクセル、16ビットsCMOSカメラを搭載
- 倍率調整:** 2.5x～40x対物レンズを5つのポジションスライダーで使用可能
- 直感的なソフトウェア:** 画像収集、ナビゲーション、データ検索の操作が初心者でも容易
- 柔軟性:** Invitrogen™ EVOS™ Spatial Softwareに含まれる30種類以上の色素を柔軟に選択可能 (標識済み一次抗体および空間增幅試薬と互換性あり)
- 信頼性:** 自動生成されるレポートにより、高品質な画像を取得できるようサポート

繰り返しの染色を伴わない9プレックスの分解能

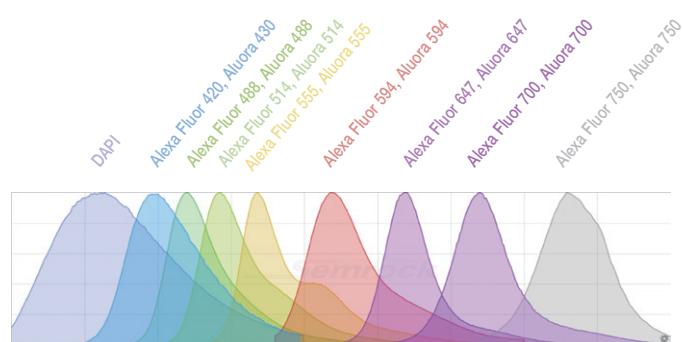


図1. スペクトル色素の適合性

DAPI、Invitrogen™ Alexa Fluor™ 色素、Invitrogen™ Aluora™ 色素の発光スペクトルを、EVOS S1000 Spatial Software で同時に分離できる9プレックスパネルの一例として示しています。

高解像度の全組織イメージング

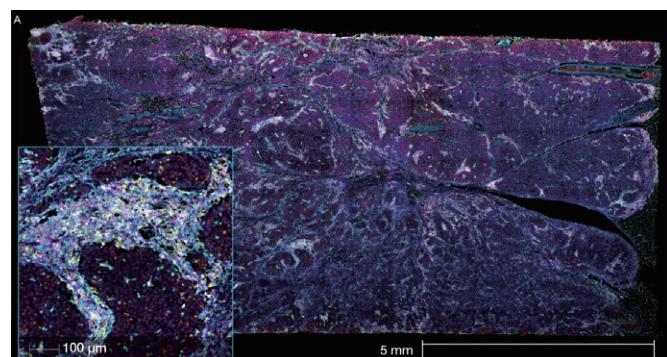


図2. 組織内の細胞間相互作用の可視化

免疫腫瘍学標的のパネルで染色した浸潤性乳がんのサンプルです。免疫細胞(高倍率で可視化、左端の挿入図)を増殖細胞マーカーおよび細胞外マトリックスタンパク質とともにサンプルを定義しました。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/evoss1000



invitrogen

自動処理による波長の重複除去と高品質な画像生成

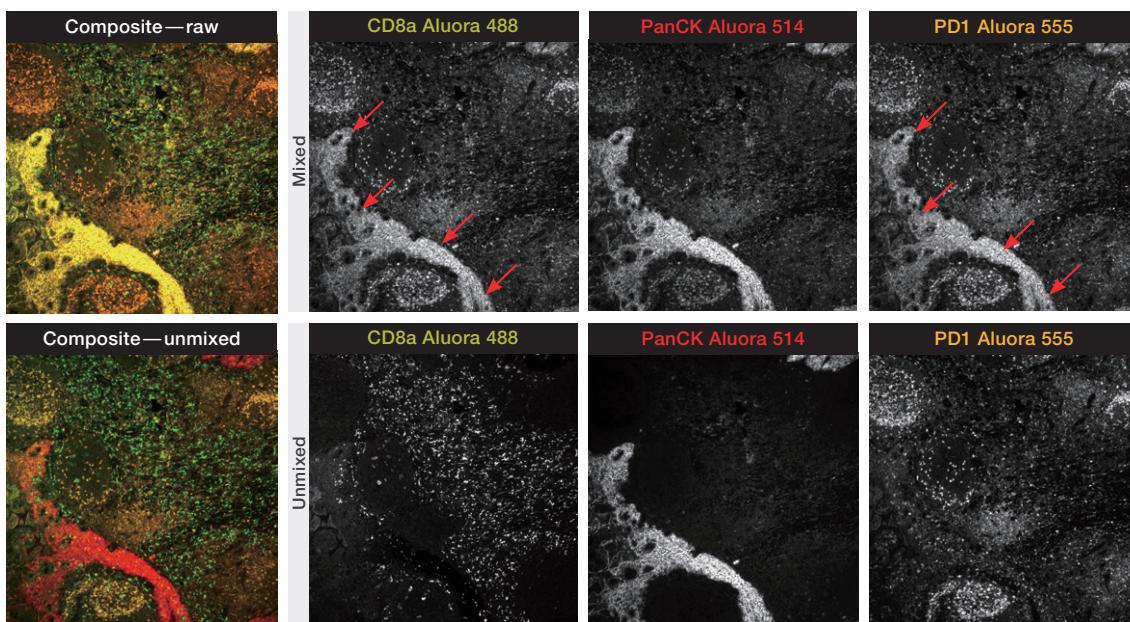
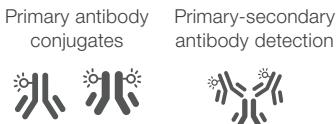


図3. ヒト扁桃のアンミキシング処理前の画像(上)と処理後の画像(下)RAWデータの488 nm、514 nm、555 nmの各チャンネルでは、Aluora™ 514色素のシグナルが隣接するチャンネルに重なっています(赤矢印)。この画像をEVOS S1000 Spatial Softwareでアンミキシング処理すると、各チャンネルが独立し、各ターゲットで明瞭な染色が見られます。その結果、合成画像はより明瞭になり、定量イメージングに有用です。各ターゲットに対する一次抗体は、Invitrogen™ Aluora™ 空間増幅色素および試薬を用いて蛍光標識しました。

目的とするイメージングをサポートする標識製品とテクノロジー

従来の顕微鏡観察(3~4ターゲット)から空間イメージング(6~9ターゲット)への移行に際して、適切な抗体と試薬を組み合わせることは困難を生じます。サーモフィッシャーサイエンティフィックは、お客様の空間イメージングの成功を支援するパートナーとして、効果的かつ効率的にターゲットを標識するための製品を提供しています。

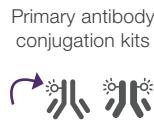
豊富な抗体



組織染色用に検証され、EVOS S1000 Spatial Imaging Systemにも適合するよう設計された豊富なInvitrogen™一次抗体および二次抗体をご覧ください。

thermofisher.com/antibodies

利便性の高いInvitrogen ReadyLabel Kit



ご希望の一次抗体が標識された状態で入手できない場合、Invitrogen™ ReadyLabel™ Kitを使用することで、複雑な混合物(細胞培養上清など)やBSA、アミン含有バッファーを含む溶液中の抗体を、精製工程を省いて迅速かつ簡単に標識できます。

thermofisher.com/readylab

Invitrogen™ Aluora™ 空間増幅キットおよび試薬



低存在量のターゲットや一次抗体が不足している場合に最適です。共有結合により、Aluora試薬はターゲットタンパク質に色素を沈着させ、SN比を改善します。

thermofisher.com/aluora

Ordering information

製品名	保証	製品番号	希望小売価格
EVOS S1000 Spatial Imaging System	1年保証	AMFS1000-S1	お問い合わせ
	2年保証	AMFS1000-S2	お問い合わせ

■ 詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/evoss1000

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
記載の価格は2025年5月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc BID569-A2504OB

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

invitrogen