

A D V A N C E D S T A I N I N G I N S T R U M E N T S

BOND RX

全自動IHC、ISHおよび新たなテスト

UNLOCK THE POTENTIAL



Accelerate Your Journey
Imagine The Possibilities

リサーチ専用。診断用にはご使用いただけません。

Leica
BIO SYSTEMS

あなたのアイデアを形に

可能性の限界を広げよう

BOND RXは、現状を打破して次世代のテストを生み出すことができる、研究者向けの進化し続けるプラットフォームです。

理想とする製品設計をサポートするために、優れた品質と柔軟性を提供できるようデザインされています。



**YOUR
TEST
HERE**

IF

IMMUNOFLUORESCENCE

CTC

CIRCULATING
TUMOR CELLS

IHC

IMMUNOHISTOCHEMISTRY

TSA

TYRAMIDE SIGNAL
AMPLIFICATION

FISH

FLUORESCENCE IN SITU
HYBRIDIZATION

ISH

IN SITU HYBRIDIZATION

LNA

LOCKED NUCLEIC ACID

CISH

CHROMOGENIC
IN SITU HYBRIDIZATION

TUNEL

TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL
TRANSFERASE DUTP NICK
END LABELING ASSAY

miRNA

microRNA

bDNA

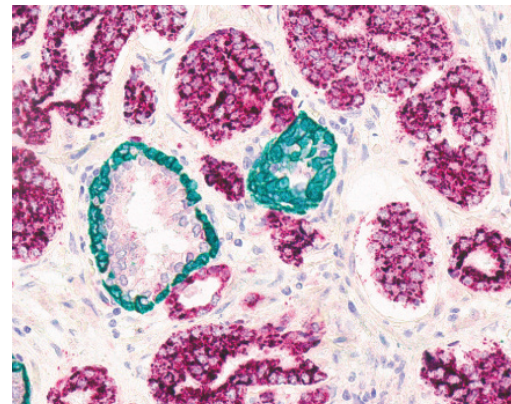
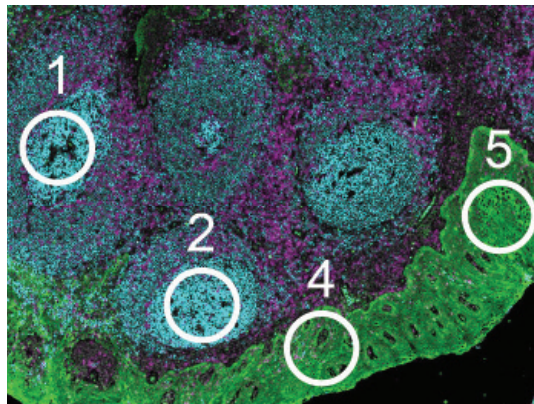
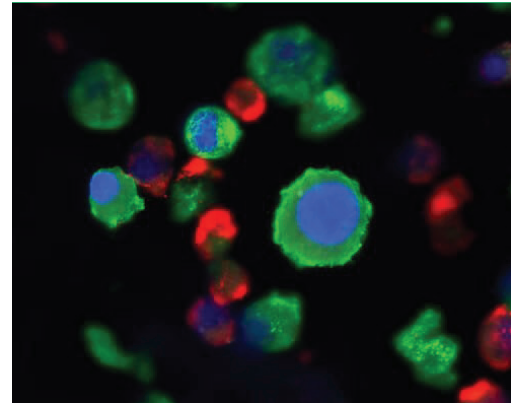
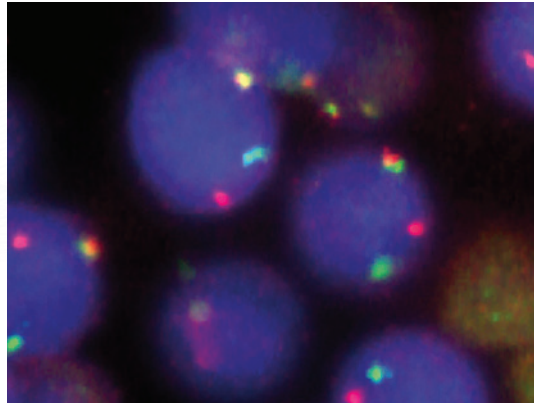
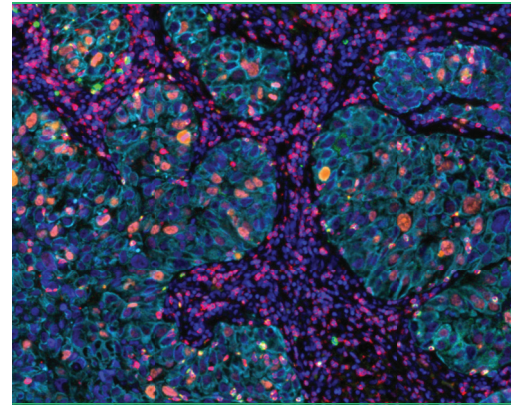
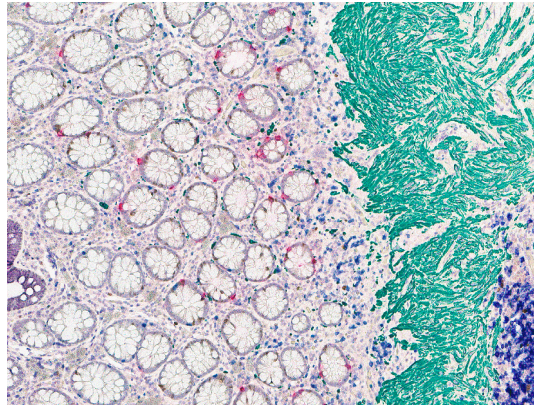
BRANCHED DNA ASSAYS

**MULTI-
PLEX**

細胞の秘密を解き 明かす

BOND RXでマルチプレックスを行う
利点

- » 単一の組織サンプルから得ら
れるデータ量を最大化
- » 空間的配置の確認
- » 細胞表現型の確認



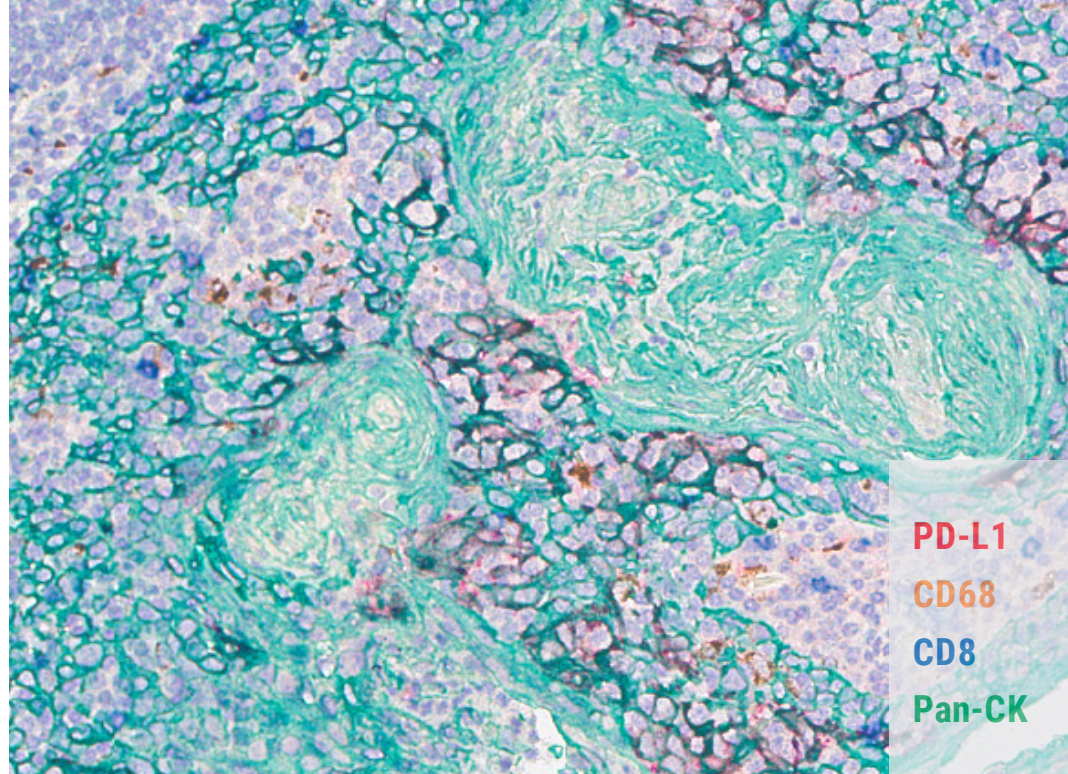
先端のテクノロジー にアクセス

ライカバイオシステムズは、オープンイノベーションをリードするパートナーと提携し、研究に適した柔軟性のあるソリューションを提供します

- » DNA、RNA、タンパク質
- » FFPEおよびCTC
- » 発色性、蛍光、配列

次のパネルを構築する

- » 検証されたRTUとプローブ
- » 14の病理メニューに及ぶRTU
- » プローブの幅広い選択肢
- » プラグ&プレイまたは独自の最適化



NOVOCASTRA一次抗体

Br 乳腺病理	De 皮膚病理	Ga 消化器病理	Gy 婦人科病理	HNE 頭部、首、および内分泌病理	He 血液病理	IO がん免疫療法
Lu 肺病理	MP 筋病理	Ne 神経病理	ST 軟部組織病理	Sp 専門分野	TD 腸癌分化度	Ur 泌尿器病理

美しさとディテールを捉える

重大な染色を忘れたり、重要な情報を見落とししたりしないでください。ライカバイオシステムズの高性能なスキャナー、Aperio AT2、Aperio GT 450、およびAperio VERSAでマルチプレックス染色を取り込むことで、解析を強化でき、その発見を世界と共有することができます。



あなたのターゲットに合わせてカスタマイズ

BOND RXプラットフォームを使用することで、理想的なプロトコルをデザインすることができます。全プロトコルの編集セグメント全体に及ぶカスタマイズオプションにより、BOND RXは多彩なテストタイプの条件を最適化する際に、より優れた柔軟性を実現します。



① 染色前処理のカスタマイズ

- » 脱パラフィンのオプションをカスタマイズする

② 染色前のカスタマイズ

- » プローブの適用/除去
- » 培養時間と温度の変更

③ 染色のカスタマイズ

- » 好みのマーカーの使用
- » 独自の検出システムの作成
- » 分注タイプの選択
- » 培養時間と温度の変更

④ マルチプレックス

- » 発色染色または蛍光染色
- » IHCとISHをあらゆる順序で使用
- » スライド1枚あたり2つ~6つのマーカーを染色
- » BOND RXを利用することで最大6つの異なるクロモゲンを混合
- » 独自の染色プロトコルを作成
- » 試薬ストリップングをサポートするために複数回の検索を採用

染色前処理のカスタマイズ

Process: IHC ISH

Marker: DNA Positive Control Probe

Protocols

① Staining: RX Customized ISH

Preparation: RX Extended Dewax

② HIER: *HIER 5 min with ER1

Enzyme: *Enzyme 1 for 15 min

Probe Application: *DEFAULT*

Denaturation: *---*

Hybridization: *ISH Hybridization (2Hr)

Probe Removal: *DEFAULT*

*ISH Probe Removal 1

*ISH Probe Removal LH

Add slide

事前染色 (抗原賦活化) カスタマイズ

BOND RX® BOND RX Import protocol Protocol type: ISH detection

Preferred detection system: Bond Polymer Refine Detection

Step N°	Wash	Reagent	Supplier	Ambient	Temperature	Inc. (min)	Dispense type
1		*Peroxide Block	Leica Microsystems	✓		5:00	Open
5		*Open 1	User		50	7:30	Open
6		*Anti-Fluorescein Antibody	Leica Microsystems	✓	55	15:00	Selected vol. Open
10		*Post Primary	Leica Microsystems	✓		8:00	Intermediate
14		*Polymer	Leica Microsystems	✓		8:00	150 µL
18		*Mixed DAB Refine	Leica Microsystems	✓		0:00	150 µL
19		*Mixed DAB Refine	Leica Microsystems	✓		10:00	150 µL
23		*Hematoxylin	Leica Microsystems	✓		5:00	150 µL

Show wash steps Insert wash | Insert reagent | Delete step

Save Cancel

マルチプレックス

④ Staining mode: Sequential multiplex Routine Stains: 4

First Second Third Final

Process: IHC ISH

Marker: *Programmed Death Ligand 1 (73-10)

Protocols

Staining: *IHC Protocol S

Preparation: *Dewax

HIER: *HIER 20 min with ER1

Enzyme: *---*

テストプログラムを加速する

自分なりの方法で染色する

独自の検出システムを構築して、独自のクロモゲン、フルオロフロレス、マーカー、およびプローブをお選びください。オープンかつ柔軟なBOND RXにより、独自のテストを設計できます。



品質を基準に組み立てる

BOND Refine HRPおよびAP酵素検出システムは、IHCとISHの両方をサポートしています。プラグアンドプレイのBlueとGreenのクロモゲンでRedとBrownの検出を補完します。

一貫性

最も重要なものを守ります

研究者にとって、組織の完全性と形態を維持することは極めて重要です。BOND独自のカバータイルシステムでは、総合的な組織ケアを一貫して提供

サンプルに優しい試薬滴下

優れた組織の保持、形態保存性



時間を最大限に活用する

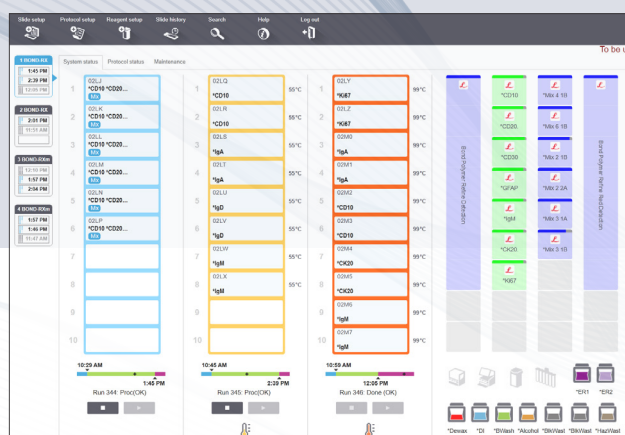
スピード

MORE OPPORTUNITIES
GET TO YOUR END POINT FASTER
BOND RXの効率的な3トレイシステムは
同時最適化されたプロトコルステップ
処理との組み合わせで、2.5時間で30枚
のスライド (IHC) を一貫して処理できます。



柔軟性

LIKE THREE STAINERS IN ONE
各トレイには、IHC、ISH、Multiplexの異
なるタイプのテストをロードできます。



効率性

REDUCING THE BARRIERS TO YOUR DISCOVERY



フレキシブルなテスト管理
抗体、プローブ、検出システムにはい
つでもアクセスできます。



煩雑な作業からの解放
» 最小限のメンテナンス
» 処理中のバルク溶液の充填
» 廃棄量を低減



次のステップをイルミネーションでお
知らせ

BOND RX独自のアクティブ照明シス
テムで、バルク試薬量とステータスの変
化を一目で確認できます。

システム仕様

寸法	790 mm (W) x 1378 mm (H) x 806 mm (D)
重量 (乾燥)	238 kg
スライド枚数	スライド 30 枚 (最大 10 枚スライドが 3 トレイ) 終了したトレイ (10 枚スライド) を、 連続的に置き換えることができる
試薬コンテナ容量	滴定 (6 mL)、7 mL および 30 mL
試薬コンテナ数	36 種の試薬
バルク試薬コンテナ容量	2 L または 5 L
有害廃液容器容量	5 L
標準廃液容器容量	2 x 5 L

ACD®は米国または他の国におけるAdvanced Cell Diagnostics, Inc.の登録商標です。All rights reserved. Akoya Biosciences®はAkoya Biosciences, Inc.の登録商標です。All rights reserved. Cell IDx®はCell IDx, Inc.の登録商標です。All rights reserved. NanoString®はNanoString Technologies, Inc.の登録商標です。All rights reserved. Ultivue®はUltivue, Inc.の登録商標です。All rights reserved.

Leica Biosystemsは、世界中に充実したカスタマーサービス網を持つグローバルカンパニーです。最寄りの営業所ならびに販売代理店の詳細については、弊社ホームページをご覧ください。
LeicaBiosystems.com

リサーチ専用。診断用にはご使用いただけません。

Copyright © 2021 by Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Melbourne, Australia. All rights reserved. LEICA および Leica のロゴは、Leica Microsystems IR GmbHの登録商標です。BONDIはLeica Biosystemsおよびその関連会社の登録商標です。Aperioは、米国および随時的にその他の国におけるLeica Biosystems Imaging, Inc.の商標です。GTおよびGT 450は、米国および随時的にその他の国におけるLeica Biosystems Imaging, Inc.の商標です。その他のロゴ、製品名、会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。