

F O R T S C H R I T T L I C H E

F Ä R B E A U T O M A T E N

# BOND RX

VOLL AUTOMATISIERTE IHC-, ISH- UND NEU  
ENTSTEHENDE TESTS

ENTFALTEN SIE DAS POTENZIAL



Accelerate Your Journey  
Imagine The Possibilities

**Leica**

BIO SYSTEMS

NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE. NICHT FÜR DIAGNOSEVERFAHREN GEEIGNET.

# ERKUNDEN SIE IHRE IDEEN

## ERWEITERN SIE DIE GRENZEN DES MÖGLICHEN

BOND RX ist eine sich ständig weiterentwickelnde Plattform, die es Forschern ermöglicht, neue Wege zu beschreiten und den Test der nächsten Generation zu entwickeln.

Entwickelt, um Ihnen überragende Qualität und hohe Flexibilität zu liefern, und ausgelegt, um Ihre Innovationen zu unterstützen.



IHR  
TEST  
HIER

IF

IMMUNOFLUORESCENZ

CTC

ZIRKULIERENDE  
TUMORZELLEN

IHC

IMMUNOHISTOCHEMISTRY

TSA

TYRAMID-  
SIGNALVERSTÄRKUNG

FISH

FLUORESCENZ-IN-SITU-  
HYBRIDISIERUNG

ISH

IN-SITU-HYBRIDISIERUNG

LNA

LOCKED NUCLEIC ACID

CISH

CHROMOGENIC  
IN SITU HYBRIDIZATION

TUNEL

TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL  
TRANSFERASE DUTP NICK END  
LABELING ASSAY

miRNA

microRNA

bDNA

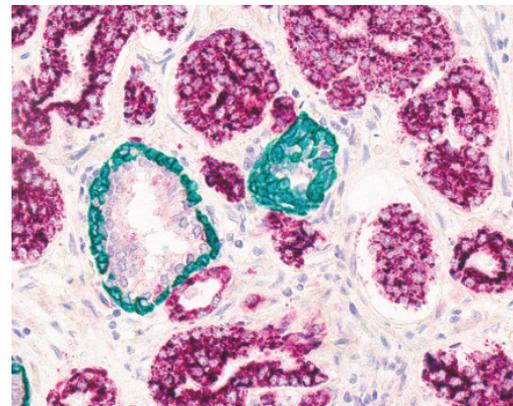
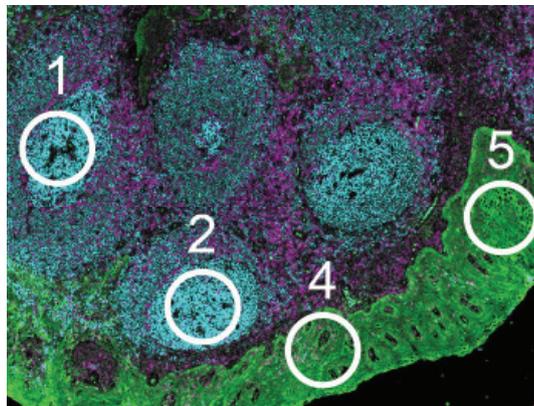
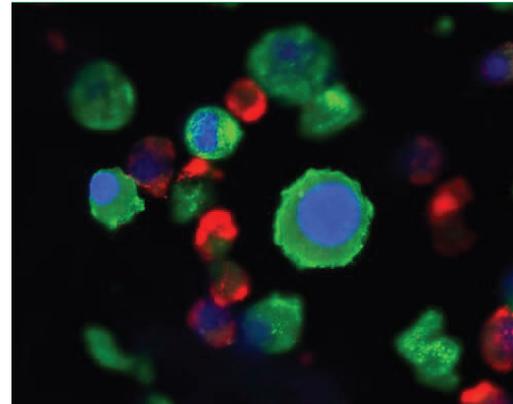
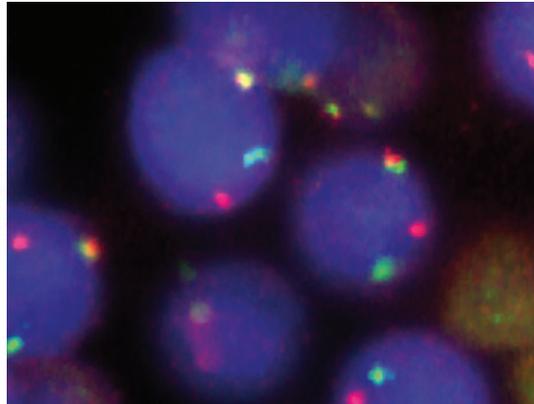
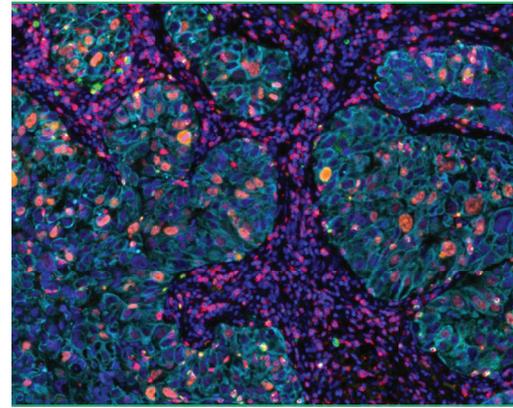
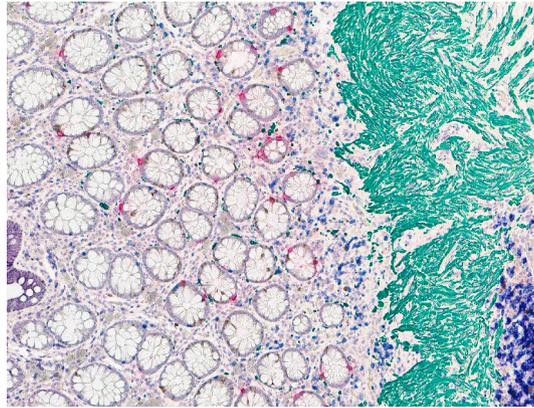
BRANCHED DNA ASSAYS

MULTI-  
PLEX

# ZELLULÄRE GEHEIMNISSE AUFDECKEN

Verwenden Sie Multiplexing am  
BOND RX, um

- » mit weniger Proben mehr zu erreichen
- » räumliche Beziehungen zu entdecken
- » zelluläre Phänotypen festzustellen



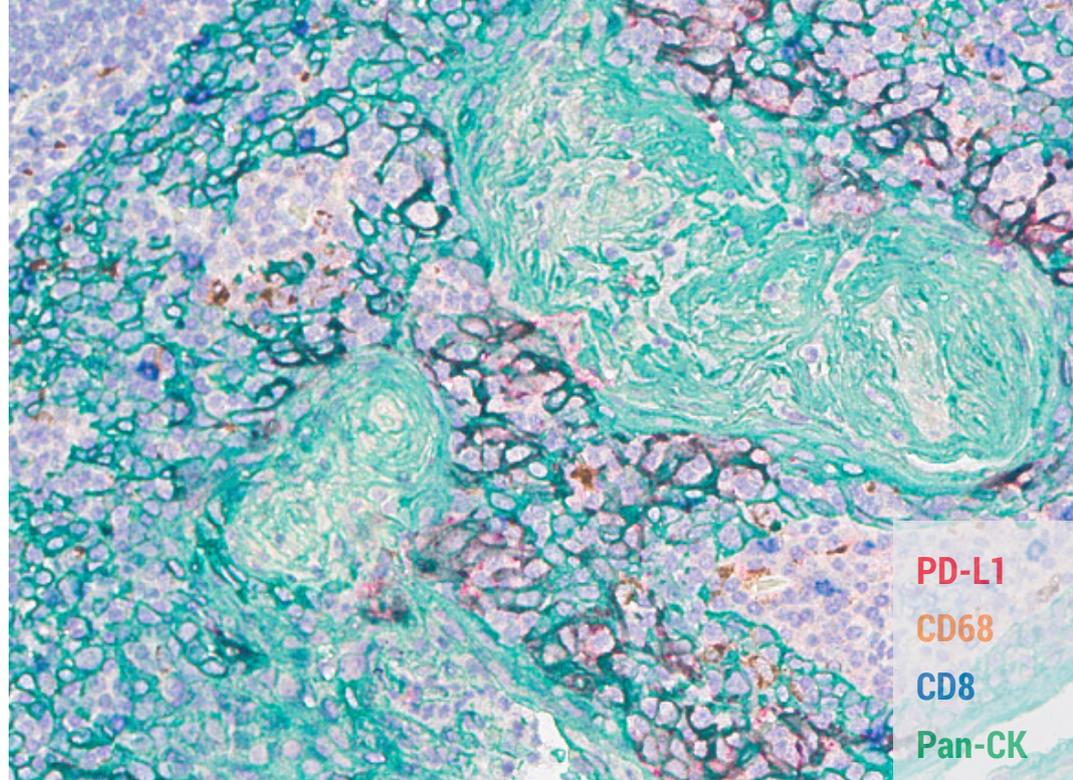
## NEUESTE ENTWICKLUNGEN EINSETZEN

Leica Biosystems arbeitet mit  
führenden Open Innovation-  
Partnern (IOP) zusammen, um  
Ihnen flexible Lösungen für Ihre  
Forschung

- » bei DNA, RNA und Proteinen
- » FFPE und CTCs
- » chromogenen Verfahren,  
Fluoreszenz, Sequenzierung zu  
liefern

## DAS NÄCHSTE PANEL ERSTELLEN

- » Validierte RTUs und Sonden
- » RTUs in 14 Pathologie-Menüs
- » Große Auswahl an Sonden
- » Plug-and-play oder  
Eigenoptimierung



## NOVOCASTRA-PRIMÄRANTIKÖRPER

<b>Br.</b> BRUSTPATHOLOGIE	<b>De.</b> DERMATOPATHOLOGIE	<b>Ga.</b> GASTROINTESTINALE PATHOLOGIE	<b>Gy.</b> GYNÄKOLOGISCHE PATHOLOGIE	<b>KHE</b> KOPF-, HALS- UND ENDOKRINE PATHOLOGIE	<b>He.</b> HÄMATOPATHOLOGIE	<b>IO</b> IMMUNONKOLOGIE
<b>Lu.</b> LUNGENPATHOLOGIE	<b>MP</b> MUSKELPATHOLOGIE	<b>Ne.</b> NEUROPATHOLOGIE	<b>WT</b> PATHOLOGIE DER WEICHTEILE	<b>Sp.</b> SPEZIALISIERT	<b>TD</b> TUMORDIFFERENZIERUNG	<b>Ur.</b> UROPATHOLOGIE

## FANGEN SIE DIE SCHÖNHEIT UND DETAILS EIN

Lassen Sie nicht zu, dass Färbungen vergessen oder wichtige Informationen übersehen werden. Lassen Sie die leistungsstarken Aperio AT2-, Aperio GT 450- und Aperio VERSA-Scanner von Leica Biosystems Ihre Multiplex-Färbungen digitalisieren, um Ihre Analyse zu verbessern und Ihre Ergebnisse mit der Welt zu teilen.



# ZIELGERICHTET OPTIMIERT

Mit der BOND RX-Plattform können Forscher ihr ideales Protokoll erstellen. Mit Anpassungsoptionen in allen Bereichen der Protokollbearbeitung bietet der BOND RX mehr Flexibilität bei der Optimierung der Bedingungen für eine Vielzahl von Testtypen.



## 1 ANPASSUNGEN VOR DER VORFÄRBUNG

- » Passen Sie Ihre Entparaffinierungsoptionen an

## 2 ANPASSUNGEN DER VORFÄRBUNG

- » Ergänzen/Entfernen Sie Sonden
- » Ändern Sie die Inkubationszeit und -temperatur

## 3 ANPASSUNG DER FÄRBUNG

- » Verwenden Sie Ihre bevorzugten Marker
- » Erstellen Sie Ihr eigenes Nachweissystem
- » Wählen Sie Ihren Verteilungstyp
- » Ändern Sie Inkubationszeit und -temperatur

## 4 MULTIPLEXING

- » Färben Sie chromogen oder fluoreszent
- » Verwenden Sie IHC und ISH in beliebiger Reihenfolge
- » Färben Sie 2–6 Marker pro Objektträger
- » Lassen Sie bis zu 6 verschiedene Chromogene von Ihrem BOND RX mischen
- » Erstellen Sie Ihre eigenen Färbeprotokolle
- » Integrieren Sie mehrere Retrieval-Phasen, um das Entfernen von Reagenzien zu unterstützen

### ANPASSUNGEN VOR DER VORFÄRBUNG

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

### ANPASSUNGEN DER VORFÄRBUNG (ANTIGEN RETRIEVAL)

BOND RX<sup>®</sup> 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 Intermediate 150 µL
10		*Post Primary	Leica Microsystems	✓		8:00	
14		*Polymer	Leica Microsystems	✓		8:00	
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

### MULTIPLEXING

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: \*---\*

# BESCHLEUNIGEN SIE IHRE VERSUCHSREIHEN

## BELIEBIG FÄRBEN

Erstellen Sie Ihr eigenes Nachweissystem und wählen Sie Ihre eigenen Chromogene, Fluorophore, Marker und Sonden. Mit dem offenen und flexiblen BOND RX können Sie Ihren eigenen Test entwerfen.



## BASIEREND AUF HOHER QUALITÄT

Die enzymatischen HRP- und AP-Nachweissysteme von BOND Refine unterstützen sowohl IHC als auch ISH. Ergänzen Sie die roten und braunen Nachweissysteme mit den blauen und grünen Plug-and-play-Chromogenen.

## KONSISTENZ

### SCHÜTZEN SIE DAS WICHTIGSTE

Für Forscher ist der Erhalt von intaktem Gewebe und der Morphologie entscheidend. Das einzigartige Covertile-System von BOND liefert Ihnen umfassenden Gewebeschutz – konsequent.

### SANFTE AUFTRAGUNG DES REAGENZ

Bietet hervorragenden Schutz von Gewebe und Morphologie.



# ZEIT OPTIMAL NUTZEN

## GESCHWINDIGKEIT

MEHR MÖGLICHKEITEN BRINGEN SIE SCHNELLER ANS ZIEL

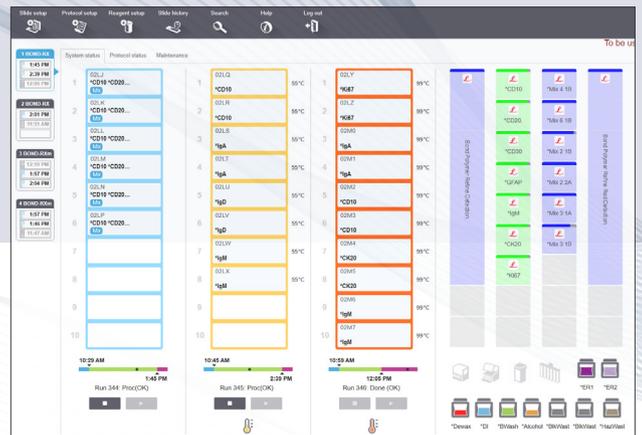
Das effiziente und organisierte 3-Objektträgeraufnahme-System des BOND RX-Färbeautomaten mit gleichzeitiger optimierter Protokollschriftverarbeitung ermöglicht die konsistente Bereitstellung von 30 Objektträgern (IHC) in 2,5 Stunden.



## FLEXIBILITÄT

WIE DREI FÄRBEAUTOMATEN IN EINEM

Jedes Objektträgeraufnahme-System kann einen anderen Testtyp laden: IHC, ISH oder Multiplex.



## EFFIZIENZ

REDUZIEREN SIE DIE HINDERNISSE AUF DEM WEG ZU IHREN ERGEBNISSEN



### FLEXIBLE TESTVERWALTUNG

Zugriff auf Antikörper, Sonden und Erkennungssysteme ist jederzeit möglich.



### BELASTUNG REDUZIEREN

- » Minimale Wartungen
- » Füllen Sie während der Färbeläufe Vorratsreagenzien nach
- » Kleine Abfallvolumen



### IHR NÄCHSTER SCHRITT WIRD BELEUCHTET SEIN

Mit dem einzigartigen aktiven Beleuchtungssystem der BOND RX-Automaten können Sie nun auf einen Blick Vorratsreagenzienlevels und Statusänderungen erkennen.

### SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	790 mm (B) x 1378 mm (H) x 806 mm (T)
Gewicht (netto)	238 kg
Objekträger Kapazität	30 Objekträger (3 Objekträgeraufnahme-Systeme mit jeweils bis zu 10 Objekträgern) Fertiggestellte Objekträger-Systeme (10 Objekträger) können fortlaufend ausgetauscht werden
Fassungsvermögen Reagenzienbehälter	Titration (6 ml), 7 ml und 30 ml
Anzahl Reagenzienbehälter	36 Reagenzien
Fassungsvermögen Vorratsbehälter	2 l oder 5 l
Fassungsvermögen Abfallbehälter für gesundheitsgefährdende Abfälle	5 l
Fassungsvermögen Abfallbehälter für normale Abfälle	2 x 5 l

ACD® ist eine eingetragene Marke von Advanced Cell Diagnostics, Inc. in den USA oder anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. Akoya Biosciences® ist eine eingetragene Marke von Akoya Biosciences, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Cell IDx® ist eine eingetragene Marke von Cell IDx, Inc. Alle Rechte vorbehalten. NanoString® ist eine eingetragene Marke von NanoString Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ultivue® ist eine eingetragene Marke von Ultivue, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Leica Biosystems ist ein internationales Unternehmen mit einem starken Netzwerk an weltweiten Kundendienstzentren. Für detaillierte Kontaktinformationen hinsichtlich des nächsten Verkaufsbüros oder Händlers besuchen Sie bitte unsere Webseite: [LeicaBiosystems.com](https://www.LeicaBiosystems.com)

**NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE. NICHT FÜR DIAGNOSEVERFAHREN GEEIGNET.**

Copyright © 2021 von Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Melbourne, Australien. Alle Rechte vorbehalten. LEICA und das Leica-Logo sind eingetragene Marken der Leica Microsystems IR GmbH.

BOND ist eine eingetragene Marke von Leica Biosystems und den zugehörigen Tochtergesellschaften. Aperio ist eine eingetragene Marke von Leica Biosystems Imaging, Inc. in den USA und optional in anderen Ländern. GT und GT 450 sind Marken von Leica Biosystems Imaging, Inc. in den USA und optional in anderen Ländern. Andere Logos, Produkt- und/oder Firmennamen sind Marken ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.