

첨 단 염 색 기 기

# BOND RX<sup>m</sup>

IHC, ISH 및 새로운 테스트를 위한 컴팩트하고  
완전 자동화된 염색 장비

잠재력을 펼쳐드립니다



Accelerate Your Journey  
Imagine The Possibilities

연구용으로만 사용하십시오. 진단 절차에는 사용하지 마십시오.

**Leica**  
BIO SYSTEMS



# 아이디어 탐구

## 가능성의 경계를 허물어 보세요

BOND RX<sup>™</sup> 염색 장비는 끊임없이 진화하는 플랫폼으로 연구자들이 틀을 깨고 차세대 테스트를 만들 수 있도록 합니다.

원하는 제품 설계를 지원하기 위해 우수한 품질과 유연성을 제공하도록 설계되었습니다.



테스트

IF

면역형광법

CTC

순환  
종양 세포

IHC

면역조직화학염색법

TSA

티라마이드 신호 증폭

FISH

형광동소부합법

ISH

제자리 부합법

LNA

잠금 핵산

CISH

색소원(CHROMOGENIC)  
제자리 부합법

TUNEL

말단 데옥시뉴클레오티드 전달  
효소 dUTP Nick End 라벨링 분석

miRNA

microRNA

bDNA

분지형 DNA 분석

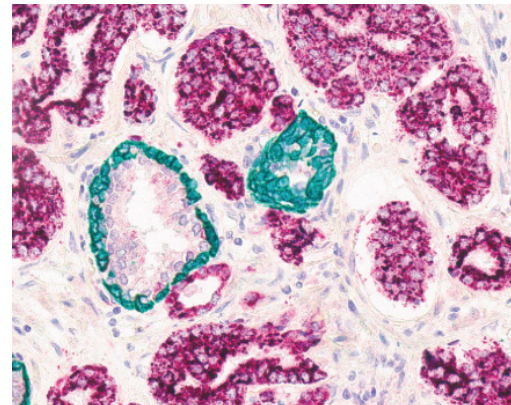
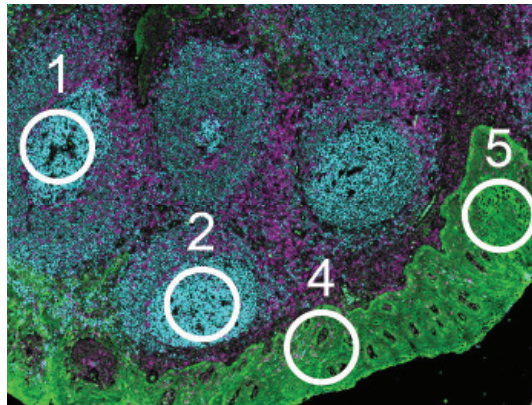
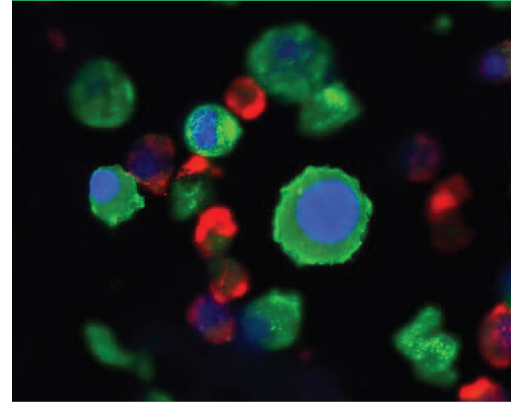
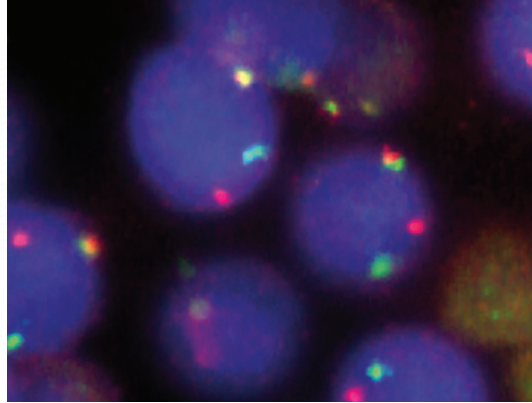
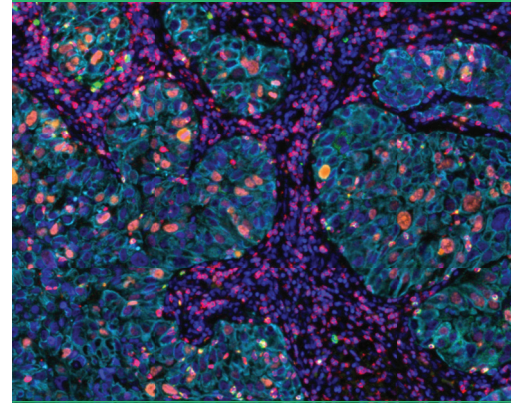
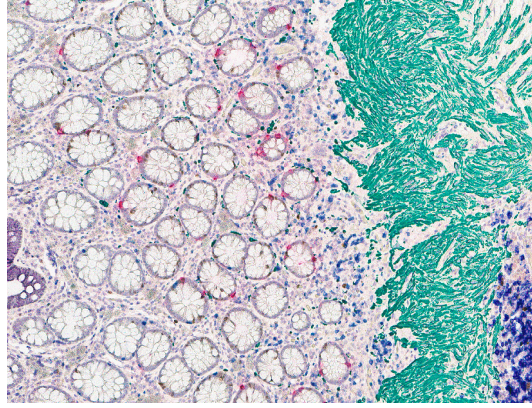
멀티플렉스



## 세포의 비밀을 풀어보세요

BOND RX™ 염색 장비에서  
멀티플렉싱을 사용하면 다음을  
구현할 수 있습니다

- » 조직 보존 및 더 적은 샘플로 더  
많은 작업
- » 공간 관계 탐색
- » 세포 표현형 결정



## 최신 첨단 기능을 제공합니다

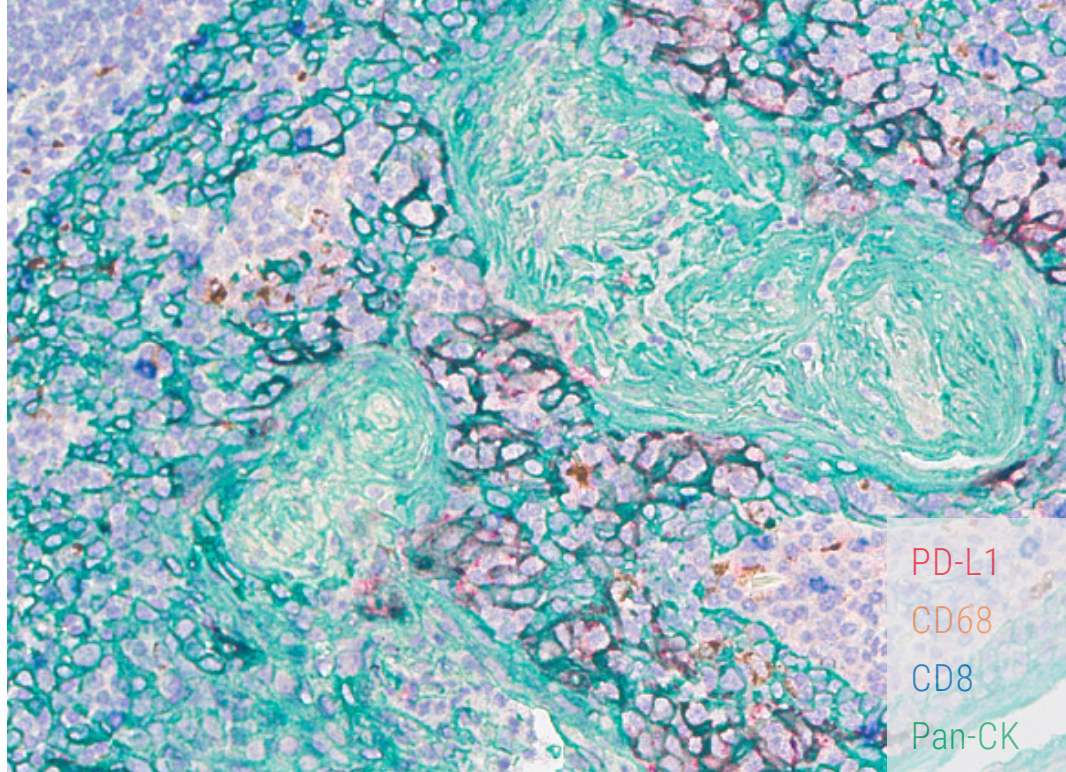
Leica Biosystems는 업계를  
선도하는 오픈 이노베이션  
파트너들과 제휴하여 다음과 같은  
연구를 위한 유연한 솔루션을  
제공합니다.

- » DNA -> RNA -> 단백질
- » FFPE 및 CTCs
- » 색소원(chromogenic), 형광,  
시퀀싱



## 다음 패널을 구축합니다

- » BOND 플러그 앤 플레이 시약을  
사용하거나 자체 시약을 최적화
- » 검증된 RTU 항체 및 프로브 활용
- » 14가지 병리학 메뉴에서  
Novocastra 항체 종류에 액세스
- » REPEAT-FREE 기술로 다양한  
고급 성능의 Kreatech FISH  
프로브 탐색



## 노보카스트라 1차 항체

<b>Br</b> 유방 병리학	<b>De</b> 피부 병리학	<b>Ga</b> 소화기 병리학	<b>Gy</b> 부인과 병리학	<b>HNE</b> 두부, 경부 및 내분비 병리학	<b>He</b> 혈액 병리학	<b>IO</b> 면역항암
<b>Lu</b> 폐 병리학	<b>MP</b> 근육 병리학	<b>Ne</b> 신경 병리학	<b>ST</b> 연조직 병리학	<b>Sp</b> 전문	<b>TD</b> 종양 분화도	<b>Ur</b> 비뇨기 병리학

## 아름다움과 디테일을 모두 제공합니다

아주 좋은 상태의 염색을 잃거나 중요 정보를 놓치지 않게 해드립니다. Leica Biosystems의 고성능 아페리오 AT2, 아페리오 GT 450 및 아페리오 VERSA 스캐너는 멀티플렉스 염색을 캡처하여 분석을 강화하고 발견한 내용을 쉽게 공유할 수 있게 합니다.





# 대상에 맞게 맞춤화해 보세요

BOND RX<sup>™</sup> 플랫폼은 연구자들이 이상적인 프로토콜을 설계할 수 있는 기능을 제공합니다. BOND 연구용 소프트웨어는 다양한 테스트 유형의 조건을 최적화할 때 모든 프로토콜 편집 세그먼트에서 사용자 지정 옵션을 통해 유연성을 높여줍니다.



## ① 사전 염색 준비 맞춤화

» 맞춤 탈락스 옵션

## ② 맞춤 사전 염색

» 프로브 적용/제거  
» 배양 시간 및 온도 변경

## ③ 맞춤 염색

» 선호하는 마커 사용  
» 자신만의 검출 시스템 생성  
» 투여 유형 선택  
» 배양 시간 및 온도 변경

## ④ 멀티플렉싱

» 색소원(chromogenic) 및 형광 염색  
» 임의 순서대로 IHC 및 ISH 사용  
» 슬라이드당 2~6개의 마커로 염색  
» BOND RX<sup>™</sup>을 통해 최대 6개의 서로 다른 색소원 혼합 진행  
» 자체 염색 프로토콜 생성  
» 시약 스트리핑을 지원할 수 있도록 여러 번의 복구 기능 포함

### 맞춤 사전 염색 준비

Process:  IHC  ISH

Marker: DNA Positive Control Probe

Protocols

Staining: RX Customized ISH

Preparation: RX Extended Dewax

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

### 맞춤 사전 염색(항원 복구)

Preferred

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.
10		*Post Primary	Leica Microsystems	✓		8:00	Open
14		*Polymer	Leica Microsystems	✓		8:00	Intermediate
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

### 멀티플렉싱

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: \* - - -



# 테스트 프로그램 속도 증가

## 원하는 방식으로 염색

자체 검출 시스템을 구축하고 자체 색소원(chromogens), 형광 색소, 마커, 프로브를 선택해 보세요. 개방적이고 유연한 BOND RX™ 염색 장비는 자체 테스트를 설계할 수 있는 기능을 제공합니다.



## 품질에 입각한 기능

BOND HRP 및 AP 효소 검출 시스템은 IHC와 ISH를 모두 지원합니다. 적색 및 갈색 검출에 플러그 앤 플레이 청색 및 녹색 색소원(chromogens)을 추가할 수 있습니다.

## 일관성

가장 중요한 것을 보호하세요. 연구원들에게는 조직 무결성과 형태를 유지하는 것이 중요합니다. BOND 염색 장치의 고유한 커버타일 시스템은 전체적인 조직 관리 기능을 일관적으로 제공합니다.

부드러운 시약 적용  
당사의 커버타일 기술이 탁월한 조직 보존 및 형태 보존을 지원합니다.



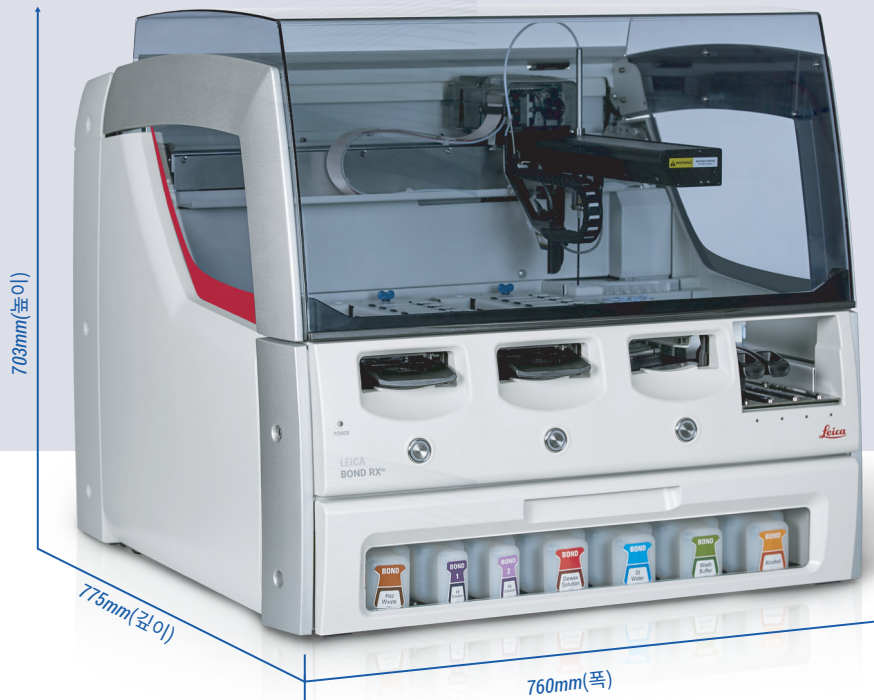


## 컴팩트

현재 실험실 면적에 쉽게 설치  
작은 공간에 설치할 수 있는 벤치 장착형의  
BOND RX<sup>™</sup> 염색 장치는 소중한 실험실  
공간을 최대한 활용할 수 있게 만들어  
드립니다.

번거러운 작업의 감소  
벌크 시약 병의 용량을 한 눈에 볼 수  
있습니다. 폐기물이 적게 생성된다는  
것은\* 폐기물 처리 횟수가 줄어든다는  
것을 의미합니다.

\* 표준 IHC DAB 슬라이드의 경우  
슬라이드당 53mL 미만



## 효율성

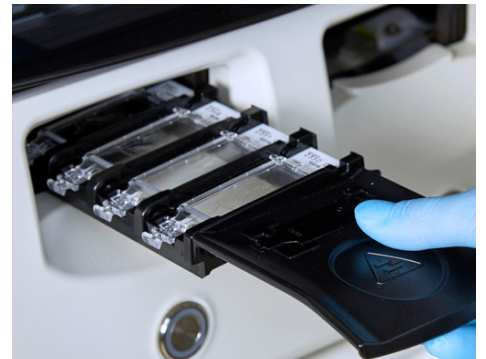
탐색을 방해하는 장벽을 줄여드립니다



유연한 테스트 관리  
항체, 프로브, 검출 시스템에 항상  
접근할 수 있습니다.



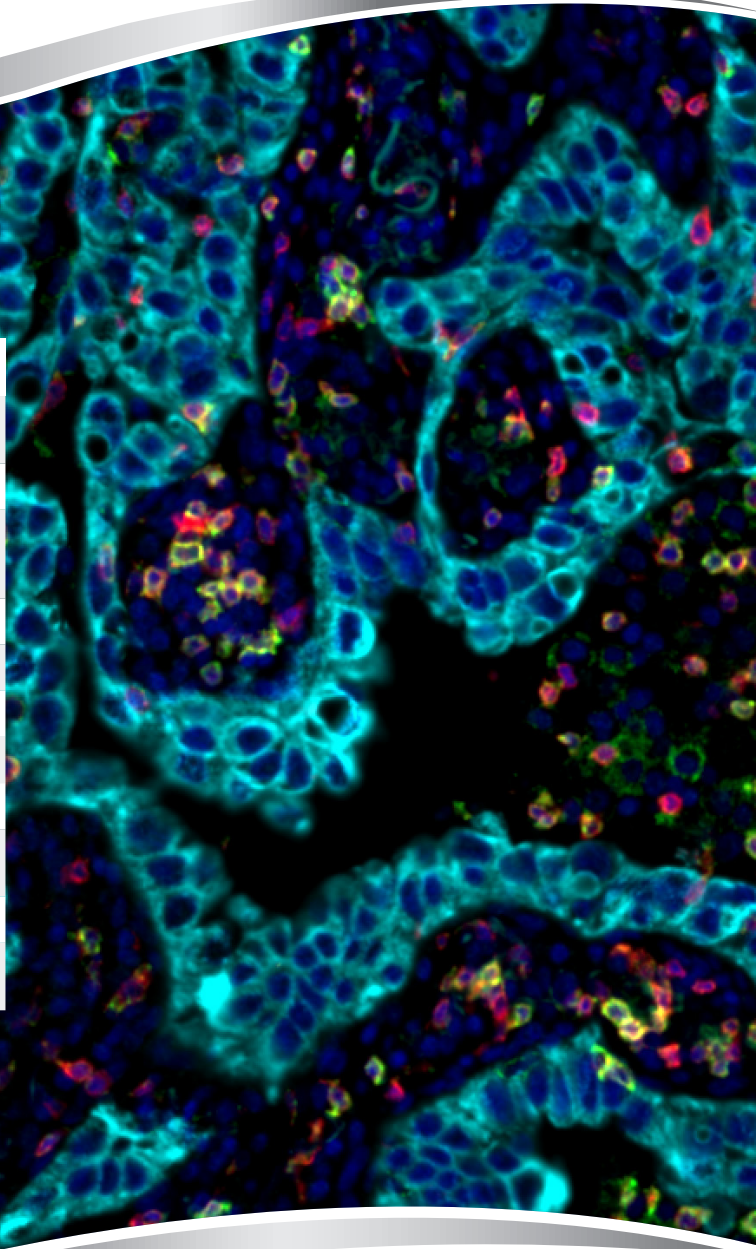
투여 종류 선택  
100 또는 150 $\mu$ L 투여량 중에서  
선택하십시오.



통합된 세 개의 염색 장치  
각 트레이는 IHC, ISH, 멀티플렉스와  
같이 서로 다른 유형의 검사를 실행할  
수 있습니다.



시스템 기술 규격	
치수	760mm(폭) x 703mm(높이) x 775mm(깊이)
무게(건조 중량)	120kg
슬라이드 용량	30개 슬라이드가 완료된 트레이(10개 슬라이드 중 트레이 3개)는 계속 교체 가능
시약 컨테이너 용량	적정, 7mL 및 30mL
시약 컨테이너 수	36개
벌크 시약 컨테이너 용량	1L 또는 2L
유해 폐기물 컨테이너 용량	2L
외부 벌크 폐기물 컨테이너 용량	9L
사용 전압 및 주파수	103.4V ~ 127.2V(50/60Hz) 또는 206.8V ~ 254V(50/60Hz)
전력 소비량	1000VA
음압 레벨 출력(1m에서)	< 85dBA 최대 < 65dBA 정상 작동



ACD®는 미국 또는 기타 국가에서 Advanced Cell Diagnostics, Inc.의 등록 상표입니다. All rights reserved. Akoya Biosciences®는 Akoya Biosciences, Inc.의 등록 상표입니다. All rights reserved. Cell IDx®는 Cell IDx, Inc.의 등록 상표입니다. All rights reserved. NanoString®은 NanoString Technologies, Inc.의 등록 상표입니다. All rights reserved. Ultivue®는 Ultivue, Inc.의 등록 상표입니다. All rights reserved.

Leica Biosystems는 전세계에 걸친 고객 서비스 연결망을 갖춘 국제 기업입니다. 가까운 영업 사무소 또는 대리점의 자세한 연락처 정보는 당사 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다.  
[LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com)

연구용으로만 사용하십시오. 진단 절차에는 사용하지 마십시오.

Copyright © 2021 by Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Melbourne, Australia. All rights reserved. LEICA 및 Leica 로고는 Leica Microsystems IR GmbH의 등록 상표입니다. BOND는 Leica Biosystems와 그 계열사의 등록상표입니다. Aperio는 미국 및 기타 일부 국가에서 Leica Biosystems Imaging, Inc.의 등록 상표입니다. GT 및 GT 450 미국 및 일부 선택된 기타 국가에서 Leica Biosystems Imaging, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 로고, 제품 및/또는 회사 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.