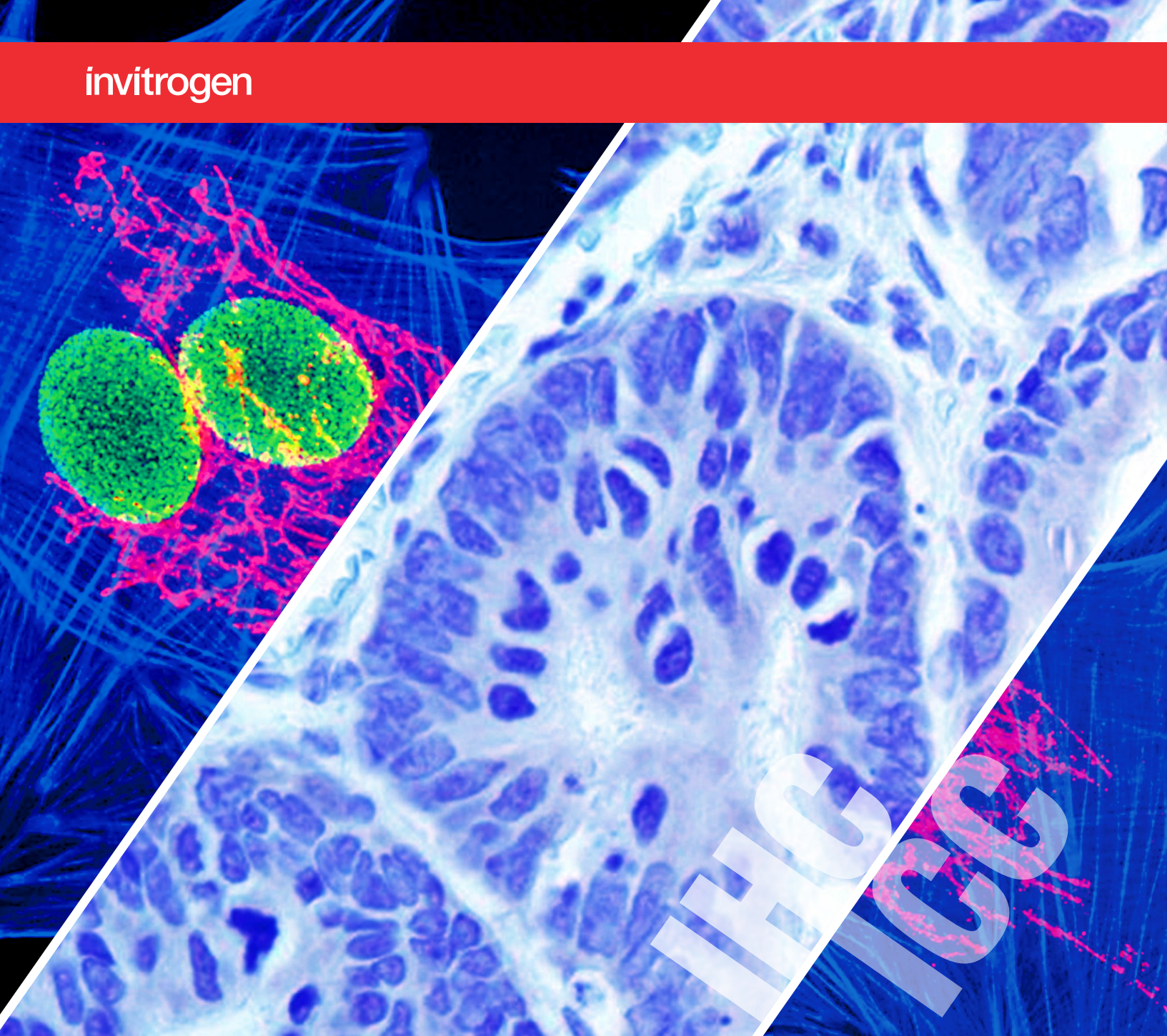




invitrogen

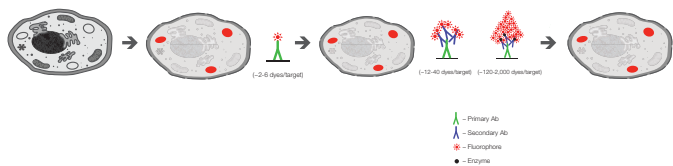
ImmunoFluorescence imaging : cell and tissue reagent selection guide

ThermoFisher
SCIENTIFIC

ImmunoFluorescence imaging

세포 혹은 조직으로 Imaging 하실 때
어떤 제품이 더 좋을까, 어떤 스텝에는 어떤 제품을 써야 할까, 고민 많이 하셨죠?
실험 과정 부터 결과까지 이 모든 걸 한번에 해결해 드립니다.

Immunocytochemistry (ICC)



Immunohistochemistry (IHC)



01 다음 보기 중 가장 필요한 Fix and permeabilize 선택 하세요. ✓

Fixation이란? 조직 또는 세포의 구조와 성분을 보존하고 변화를 방지하는 표본제작 과정
Permeabilization이란? 세포막에 미세한 구멍을 뚫어 세포내 항원을 보고자 할 때 추가적으로 진행 (세포막에 존재하는 항원일 경우는 필수적이지 않음)

- ☐ Invitrogen™ Image-iT™ Fixative Solution
2nd Ab 라벨링, 고정 세포 염료 염색 및 GFP
애플리케이션에 최적화

- ☐ Invitrogen™ Image-iT™ Fixation/Permeabilization Kit
Fixation, permeabilization solution, blocking, wash
모두 하나의 Kit로!

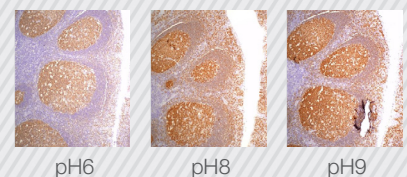
IHC 전용

Retrieve 제품을 선택하세요.

Retrieve: Formaldehyde (fixation) 용액은 단백질 사이에 Methylene bridge (cross-linking) 를 형성하여 항원의 Epitope에 1차 항체가 결합하지 못하도록 한다. Retrieval 과정을 통해 조직 내 항원을 노출시킨다.

Low or High pH: pH가 높을수록 반응이 강하고 빠를 수 있지만, 조직 손상이 있을 수 있으므로 조직과 항원의 특성을 고려해서 선택한다.

- ☐ Invitrogen™ eBioscience™ IHC Antigen Retrieval Solution - Low pH
☐ Invitrogen™ eBioscience™ IHC Antigen Retrieval Solution - High pH



02 다음 보기 중 가장 적합한 Blocking solution 선택하세요. ✓

Blocking Step: Ab Labeling과 관련이 없는 비특이적 결합을 방지하며, Signal-to-noise 를 최소화 하도록 한다.

- ☐ **Invitrogen™ ReadyProbes™ 2.5% Normal Horse Serum**
희석 없이 바로 사용 가능한 2.5%로 제공되며, 1차 및 2차 항체 희석에도 사용 가능
- ☐ **Invitrogen™ BlockAid™ Blocking Solution**
희석 없이 바로 사용 가능한 단백질 혼합물로 제공되며, 1st or 2nd Ab, streptavidin conjugate, microsphere protein conjugates, or Qdot® conjugates 에 다용도 사용
- ☐ **Invitrogen™ CytoVista™ Blocking Buffer**
조직 구조나 항원성에 영향을 주지 않고 특히 조직 절편의 두께가 두꺼울 때 효과적으로 사용가능. 3D imaging에도 사용 가능

03 다음 보기 중 가장 알맞은 Mountants and antifades 선택 하세요. ✓

Antifade의 역할 : Photobleaching을 예방하는 역할로 형광을 빨리 Quenching 시키는 Sample 내 Singlet oxygen까지 제거하여 형광을 오래가게 한다.

ProLong : 처리후 12시간 후부터 Detection 가능. 3달 이상 형광 유지

SlowFade : 처리후 바로 Detection 가능. 1주일동안 형광 유지

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ Invitrogen™ ProLong™ Diamond Antifade Mountant | ☐ with DAPI | ☐ with SYTOX™ Deep Red |
| ☐ Invitrogen™ ProLong™ Gold Antifade Mountant | ☐ with DAPI | ☐ with SYTOX™ Deep Red |
| ☐ Invitrogen™ ProLong™ Glass Antifade Mountant | ☐ with NucBlue™ Stain | ☐ with SYTOX™ Deep Red |
-
- | | |
|--|------------------------------------|
| ☐ Invitrogen™ SlowFade™ Diamond Antifade Mountant | ☐ with DAPI |
| ☐ Invitrogen™ SlowFade™ Gold Antifade Mountant | ☐ with DAPI |
| ☐ Invitrogen™ SlowFade™ Glass Soft-set Antifade Mountant | ☐ with DAPI |

Find the right antifade reagent for fixed cells (ProLong™, SlowFade™)

	Invitrogen™ Diamond Antifade Mountant	Invitrogen™ Gold Antifade Mountant	Invitrogen™ Glass Antifade Mountant
Alexa Fluor dyes	Yes	Yes	Yes
Traditional dyes and fluorescent proteins	Yes	No	Yes
Refractive index (after curing)	1.47	1.47	1.52

Optional

Signal enhancer 제품을 선택하세요.

- ☐ **Invitrogen™ Image-iT™ FX Signal Enhancer**
희석이 필요없는 제품으로 형광 Probe를 염색하기전 적용하면 Streptavidin, goat anti-mouse, goat anti-rabbit IgG 등을 대부분의 비특이적 시그널을 줄일 수 있다.
- ☐ **Invitrogen™ Image-iT™ FX Signal Enhancer ReadyProbes™ Reagent**
Ready to use 제품으로 Drop 형태로 쉽게 30분 만에 적용한 뒤 염색 프로토콜 진행시킨다.

Ordering information

Step	Product Name	SKU	Size
Fix and permeabilize	Image-iT™ Fixation/Permeabilization Kit	R37602	1kit
	Image-iT™ Fixative Solution	FB002	20 mL
Only IHC Retrieve antigen	eBioscience™ IHC Antigen Retrieval Solution - High pH (10X)	R37814	5 x 20 mL
	eBioscience™ IHC Antigen Retrieval Solution - Low pH (10X)	00-4956-58	500 mL
Blocking	ReadyProbes™ 2.5% Normal Horse Serum (1X)	00-4955-58	500 mL
	BlockAid™ Blocking Solution	R37625	50 mL
	CytoVista™ Blocking Buffer	B10710	50 mL
Signal enhancer	Image-iT™ FX Signal Enhancer ReadyProbes Reagent	V11307	30 mL
	Image-iT™ FX Signal Enhancer	R37107	1kit
Mountants and antifades		I36933	10 mL
		P36965	2 mL
	ProLong™ Diamond Antifade Mountant	P36961	5 x 2 mL
		P36970	10 mL
		P36966	2 mL
	ProLong™ Diamond Antifade Mountant with DAPI	P36962	5 x 2 mL
		P36971	10 mL
	ProLong™ Diamond Antifade Mountant with SYTOX™ Deep Red	P36990	2 mL
		P10144	2 mL
	ProLong™ Gold Antifade Mountant	P36934	5 x 2 mL
		P36930	10 mL
		P36941	2 mL
	ProLong™ Gold Antifade Mountant with DAPI	P36935	5 x 2 mL
		P36931	10 mL
	ProLong™ Gold Antifade Mountant with SYTOX™ Deep Red	P36987	2 mL
		P36987-5X2ML	5 x 2 mL
		P36982	2 mL
	ProLong™ Glass Antifade Mountant	P36980	5 x 2 mL
		P36984	10 mL
		P36983	2 mL
	ProLong™ Glass Antifade Mountant with NucBlue™ Stain	P36981	5 x 2 mL
		P36985	10 mL
	ProLong™ Glass Antifade Mountant with SYTOX™ Deep Red	P36993	2 mL
	SlowFade™ Glass Soft-set Antifade Mountant	S36917	2 mL
	SlowFade™ Glass Soft-set Antifade Mountant, with DAPI	S36920	2 mL
		S36967	2 mL
	SlowFade™ Diamond Antifade Mountant	S36963	5 x 2 mL
		S36972	10 mL
		S36968	2 mL
	SlowFade™ Diamond Antifade Mountant with DAPI	S36964	5 x 2 mL
		S36973	10 mL
		S36937	5 x 2 mL
	SlowFade™ Gold Antifade Mountant	S36936	10 mL
		S36942	2 mL
	SlowFade™ Gold Antifade Mountant with DAPI	S36939	5 x 2 mL
		S36938	10 mL



ICC



IHC



Imaging System



Antibody

thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific 씨모 피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2021 Thermo Fisher Scientific Inc.
All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

ThermoFisher
SCIENTIFIC