

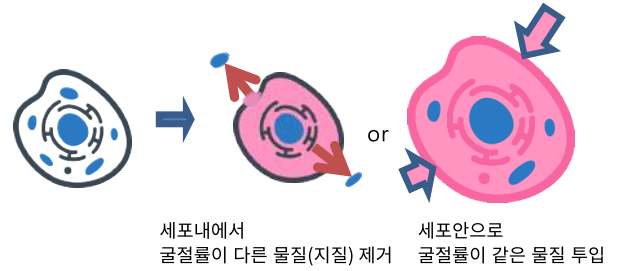
Tissue Clearing?

IHC는?

조직 내부를 볼 수 없었기 때문에 section을 하여 단층을 확인

Tissue clearing이란?

두꺼운 tissue를 투명하게 만들어 내부를 볼 수 있게 만드는 기술



IHC보다 100배 이상 두꺼운 조직에서 바이오 정보를 분석하기 위해 Tissue clearing 기술을 이용해보십시오.



쥐의 뇌

슬라이드 (2~4,000매) 현미경촬영 (2~4,000매)



투명화처리(1회)

현미경촬영(1회)&3차원이미징화

이미지합성
및 분석

현재

3천만원 이상
60일 이상
손상된 데이터

조직
투명화

100만원 이상
1주일
정확한 데이터

Tissue clearing 기술을 통해 왼쪽 사진과 같은 실험 결과를 얻으실 수 있습니다.

※ 바이나리 Tissue Clearing Kit의 장점

- 쉬운 Protocol (버퍼 교체 6번이면 끝)
- 연구자에게 안전한 성분 (유기용매로 인한 독성 없음)
- 정보 손실의 최소화 (막단백질의 변형 없이 투명화)
- 국내 기업으로 빠른 본사 대응 가능 (대구 소재)



Video



더 알아보기

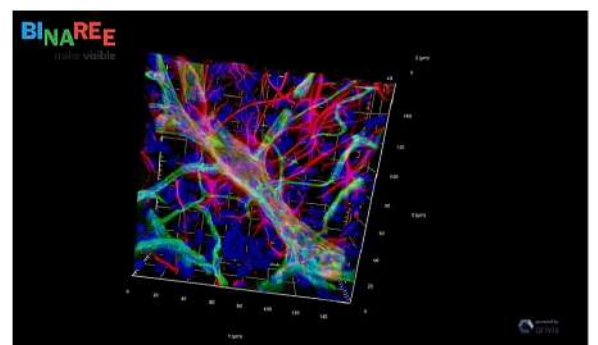
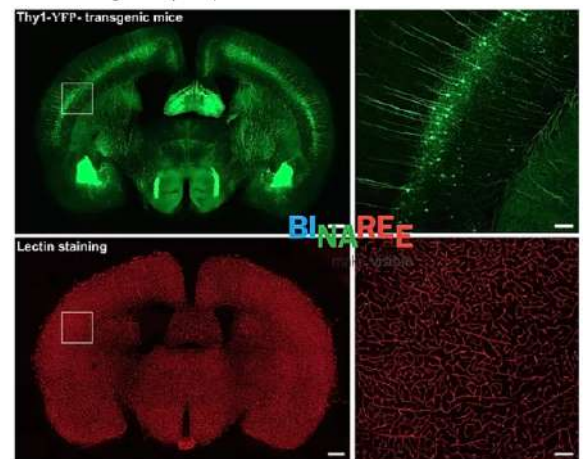


Image of mouse brain showing astrocytes (red, GFAP, Z-0334) and blood vessels (green, Lectin) using Binaree Immuno-Staining Kit. Astrocytes wrap blood vessels within mouse brain to form the blood-brain-barrier.



Cleared 1-mm-thick tissue of Thy1-YFP-TG mouse brain using Binaree Tissue Clearing Kit (Cat. HRTC-001). The brain blood vessels labeled using by Lectin