

Re:ancel Bio Quick Start Guide

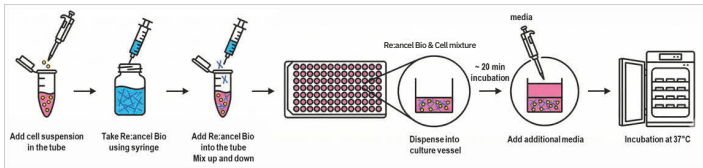


동영상
프로토콜
바로가기

본 가이드는 Re:ancel Bio를 이용한 3D 세포배양 실험을 쉽게 시작할 수 있도록 기본 준비 사항과 사용 방법을 안내합니다

- Materials: 1 wt.% Re:ancel Bio stock, 1 mL syringe, wide-bore tips, cell suspension 등
- Critical Parameters checklist: ☒
 - 최종 Re:ancel Bio 농도 (wt.%) 확정 ☐
 - Cell seeding density 설정 ☐
 - 총 준비량 산정 (필요량 + 20% 여유분) ☐

Workflow



단계	작업 내용(Action)	주의점(Caution)
Preparation	배양할 세포를 원하는 농도로 세포 현탁액으로 준비	세포 응집 방지
Mixing	세포 현탁액에 Re:ancel Bio를 넣고 시린지로 up-and-down 혼합(≥30회)	기포 발생 최소화
Dispensing	Wide-bore tip으로 분주 후 37°C에서 20분 초기 안정화	정밀 분주
Overlay	웰 벽면을 따라 동일 부피(1:1 비율)의 배지를 천천히 추가	Matrix 구조 유지

사용 시 주의사항

- **점성 시료 취급**: Re:ancel Bio는 점성이 있는 시료이므로 syringe 나 직접 치환 방식 (양변위) 파이펫 사용 권장합니다. (일반 팁 사용 지양)
- **사용 전 준비**: 실험 시작 30 ~ 60분 전 실온 안정화 후 사용합니다.
- **벽면 시료 회수**: 용기 벽면에 묻은 시료는 가볍게 snapping/flick 하여 바닥으로 모아줍니다.
- **배지 교체**: 상층 배지 절반만 교체하며, 증발을 고려해 20~30% 더 많은 양을 추가 보충합니다.
- **경계 불분명 시**: 하단의 Matrix와 배지 경계가 불분명할 경우 저속 short spin-down 실시합니다.
- **보관**: 물성 변형 방지를 위해 냉동 보관을 절대 금하며, 2 ~ 8°C 냉장 보관을 권장합니다.



ANPOLY
Technology for Impact

경북 포항시 북구 흥해읍 융합기술로 137 (주)에이엔폴리

T. 054-262-0222

E. info@anpolyinc.com

Web. www.anpolyinc.com