# Cell Trapper

## 여러분에게 커피 한 잔의 여유를 드립니다 !

## 원심분리없는 Subculture !

**Cell trapper**
**30초 이내 subculture 가능**

- √ 시간 절약
- √ 편리함
- √ 원심분리 불필요
- √ 기계적 자극 없음
- √ 최대 40~30% 비용절약

**기존 방식** ➡
약 15~20분 소요

- √ 시간 소요
- √ 실험장비 필요
- √ 원심력에 의한 세포 손상

주) 페라메드 Ferramed Inc.
대전 유성구 대학로 99 충남대학교 산학연교육연구관 901 Tel: 042-864-0860

## ★ 원리

다공성 멤브레인을 사용하여 세포를 포획하고 용액은 내부 흡수층으로 빠르게 유도하여 제거함과 동시에 유체역학적으로 해석하여 역류방지 및 확산을 억제하여 세포만 잡을 수 있음.

## ★ Manual

- Trypsin EDTA solution을 이용하여 부착세포를 부유시킨다.
- Subculture 용기에 새로운 배지를 미리 채워 놓는다.
- 100 ~ 1000ul 정도의 용액을 pipetting 하여 cell trapper의 흰색 멤브레인에 로딩 한다 (Cat. 14105 최대 300ul, Cat. 14110 최대 1000ul).
- 새로운 배지가 포함된 Culture ware를 기울여 멤브레인이 밑면을 향하게 하여 배양액에 넣어 씻어주거나, 파이펫을 사용하여 5~10회 새로운 배양액으로 씻어 내린다. (멤브레인의 가장자리 부위를 잘 씻어 주면 회수율이 향상되고 또한 멤브레인에 로딩 후 <u>최대한 빨리 새로운 배양액으로 씻어야 함</u>. 용액이 신속히 제거 되면서 건조 되어 세포가 sticky해지면 회수율이 저하될 수 있음)

★ *유튜브에서 "cell trapper for subculture"를 검색하여 동영상manual을 확인하세요*

## ★ 참고

- 새로운 배양액으로 세척 시 역류 및 오염 방지를 위해 약 500ul 정도의 배양액 소모가 일어날 수 있음.
- 실험자의 숙련도나 세포의 종류나 양, Trypsin EDTA의 반응 시간에 따라 회수율의 차이가 발생 할 수 있음.
- 세포생존율실험결과, 기존의 원심분리 그룹과 cell trapper 사용 그룹 간의 생존률 차이가 없음 (T-test p-value 0.0791).
- 세포 계대배양 후 새로운 배지에서 Trypsin 검출 안됨.

**※ Cell Trapper를 5 case 이상 구매하시는 분들께는 <u>머그컵</u>을, 10 case구매하시는 분들께는 <u>고급 충전 스탠드</u>를 드립니다 .**