

# CellCor™ Kera CD AOF User Guide

Chemically defined & Animal origin free medium for human keratinocyte



## Product Description

CellCor™ Kera CD AOF는 인간유래 각질형성세포(human epidermal Keratinocyte)의 성장과 증식을 위한 Animal Origin Free 무혈청 화학적 조성의 배양 배지입니다. 동물/인체 유래 추출물 또는 용해물이 포함되어 있지 않으며, 이는 모두 합성물 또는 재조합단백질로 구성되어 있습니다. 본 제품에는 항생제가 첨가되어 있지 않습니다.

| Product No. | Product              | Volume | Storage     | Shelf life |
|-------------|----------------------|--------|-------------|------------|
| YSP019      | CellCor™ Kera CD AOF | 500 mL | Under -20°C | 12 months  |

## Key Requirements

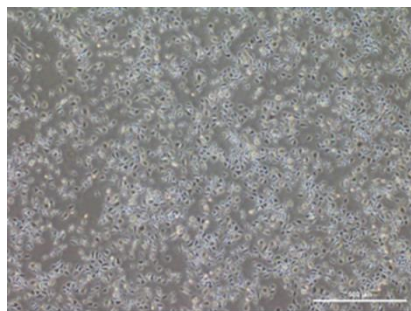
| 항 목                     | 권 장 사 항   |
|-------------------------|---|
| Antibiotics             | Gentamicin or Penicillin streptomycin                               |
| Detach solution         | TrypLE™ Express (Gibco)   |
| Culture ware            | Tissue Culture Flask, Plate, Cell Factory (Corning, Nunc or Falcon) |
| Seeding cell counts     | 3,000–5,000 cells/cm <sup>2</sup>                                   |
| Media volume            | T25 flask (5 mL), T75 flask (15 mL), T175 flask (30–40 mL)          |
| Cell harvest confluency | 75–85% (Figure 참고)  |

※ *Note: CellCor™ Kera CD AOF는 serum 성분이 없으므로, trypsin을 중화할 수 있는 성분이 없습니다. 따라서, serum 중화 단계가 필요 없는 TrypLE™ Express를 강력히 권고합니다.*

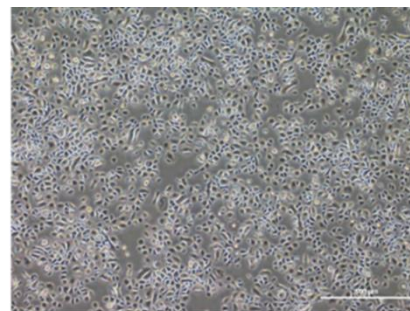
## How to use CellCor™ Kera CD AOF

### ■ Thawing

1. BSC 내부에서 CellCor™ Kera CD AOF를 실험에 필요한 volume 만큼 분주
2. 세포가 동결되어 있는 cryovial을 37°C 항온조에서 빠르게 해동
3. 해동된 세포 현탁액 9배 volume의 CellCor™ Kera CD AOF를 사용하여 suspension (1:9 비율)
4. 200–300xg, RT, 3–5분 조건에서 원심분리 후, pellet을 CellCor™ Kera CD AOF로 resuspension하여 세포를 count
5. CellCor™ Kera CD AOF를 이용하여 배양용기에 3,000–5,000 cells/cm<sup>2</sup> 로 seeding  
※ Key Requirements (media volume) 참고
6. 37 °C, 5% CO<sub>2</sub> incubator에서 배양
7. 세포의 confluency가 75–85%에 도달했을 시, sub-culture 진행
8. 배양된 세포를 expansion 하여 목적 및 scale에 맞게 3,000–5,000 cells/cm<sup>2</sup> 로 seeding



75%



85%

Figure. Cell Confluency

## ■ Sub-culture

1. 배양된 세포 (confluency 75-85%)의 배지를 제거한 후, DPBS로 washing
2. TrypLE™ Express를 사용하여 세포를 detach한 뒤 CellCor™ Kera CD AOF로 회수  
※ 현미경을 이용하여 세포가 배양용기 표면에서 완전히 떨어진 것을 확인
3. 200-300xg, RT, 3-5분 조건에서 원심분리 후, 세포 pellet을 CellCor™ Kera CD AOF로 resuspension하여 세포를 count
4. 배양용기에 CellCor™ Kera CD AOF를 넣은 후, 세포를 3,000-5,000 cells/cm<sup>2</sup> 로 seeding 하여 37℃, 5% CO<sub>2</sub> incubator에서 confluency 75-85%까지 배양

## FAQ

### 1. 왜 Adaptation이 필요한가요?

기존에 사용하던 수립 또는 배양 배지의 영향을 최소화하고 무혈청 화학조성 배양배지 조건하에서 안정적인 세포의 부착과 배양을 위해 adaptation 과정이 필요할 수 있습니다(optional).

#### ■ Adaptation (optional)

1. 세포를 기존에 사용 중인 배지로 해동 또는 계대 배양 24시간 후, 배양액의 절반을 제거하고 CellCor™ Kera CD AOF로 절반을 채워 배양함
2. 세포의 confluency가 75-85% (약 3-4일)에 도달했을 시, CellCor™ Kera CD AOF만 이용하여 계대배양을 계속 진행함

### 2. 권장하는 flasks나 코팅제가 있나요?

일반적인 tissue culture flask (Corning, Nunc, Falcon 제품) 사용 시 별도의 코팅과정이 필요하지 않습니다.

### 3. Detaching Reagent는 반드시 TrypLE™ Express여야 하나요?

무혈청 배지의 경우 혈청성분을 포함하고 있지 않아 trypsin 활성이 강한 제품을 사용할 경우 세포에 손상을 줄 수 있습니다. 세포 손상을 최소화할 수 있는 TrypLE™ Express의 사용을 권장합니다.

### 4. CellCor™ Kera CD AOF를 녹인 후 (4℃), 사용 시 주의사항이 있나요?

반복적인 warming은 권장하지 않으며, 필요한 양만큼 분주하여 사용할 경우 expiry date 내 4℃에서 최대 4주 사용이 가능합니다.