

# FBS?? → 이젠 **CD AOF** Media !!

동물/인체유래성분(X)

바이러스 감염(X)  
면역원성(X)

Lot consistency  
CGT 규제 트랜드에 적합

## CellCor™ MSC CD AOF

- ▶ 동물/인체 유래 성분 불포함 → 안전성 보장
- ▶ 안정적인 대량 수급 가능
- ▶ 화학 조성으로 최소화된 variation
- ▶ CGT 동물 유래 원료 제한하는 규제 트랜드에 적합
- ▶ FBS에 의한 추가 공정 불필요
- ▶ 동물 유래 virus test 불필요
- ▶ Coating material 없이 cell culture 가능



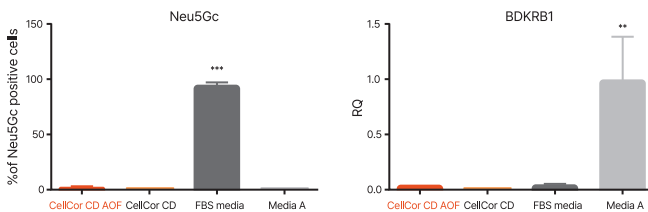
Cat# YSP018(CD AOF)  
/YSP023 (CD AOF GMP)

Size: 500mL

Cell type: human MSCs

Supplement: No supplement  
and coating reagent

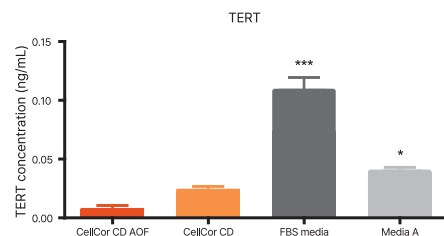
### hMSC에서 동물 유래 단백질 발현 체크



CellCor CD AOF에서 키운 MSC에서는 동물/serum 관련 단백질이 발현 되지 않는 것을 확인

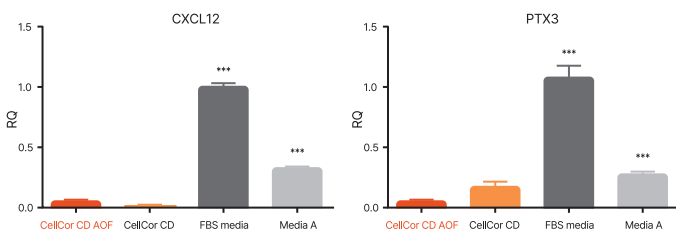
Neu5Gc: 동물 유래 marker, BDKRB1: Serum 관련 marker

### 종양원성 확인



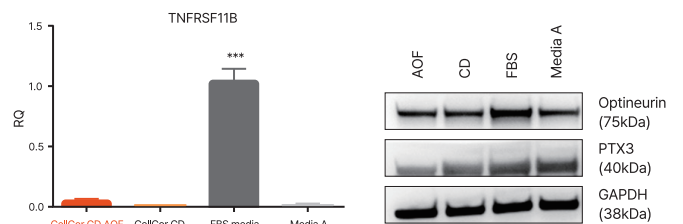
TERT (Telomerase Reverse Transcriptase) 정량값을 비교했을 때, CellCor CD AOF에서 키운 MSC에서의 값이 가장 낮은 것을 확인

### 면역반응 마커 확인



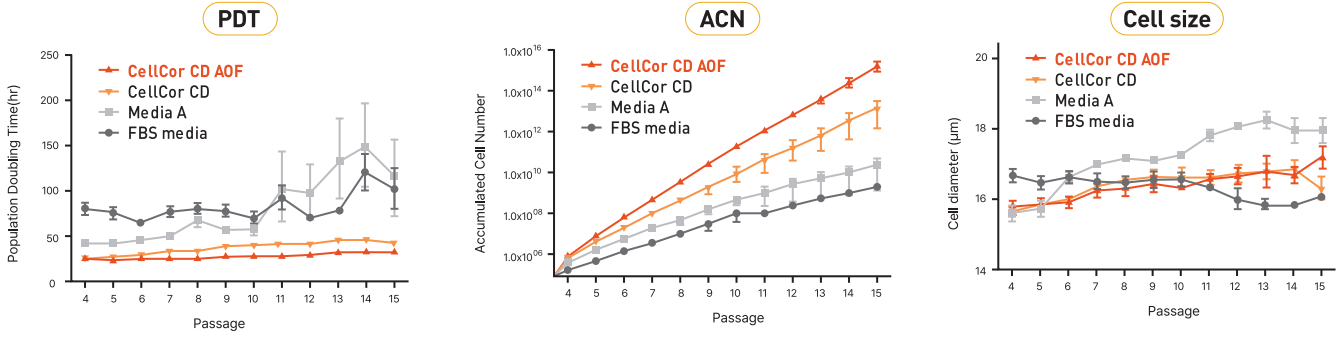
CellCor CD AOF에서 키운 MSC에서는 면역 관련 마커의 발현양이 매우 적은 것을 확인

### 염증 마커 확인



CellCor CD AOF에서 키운 MSC에서는 염증 마커의 발현양이 매우 적은 것을 확인

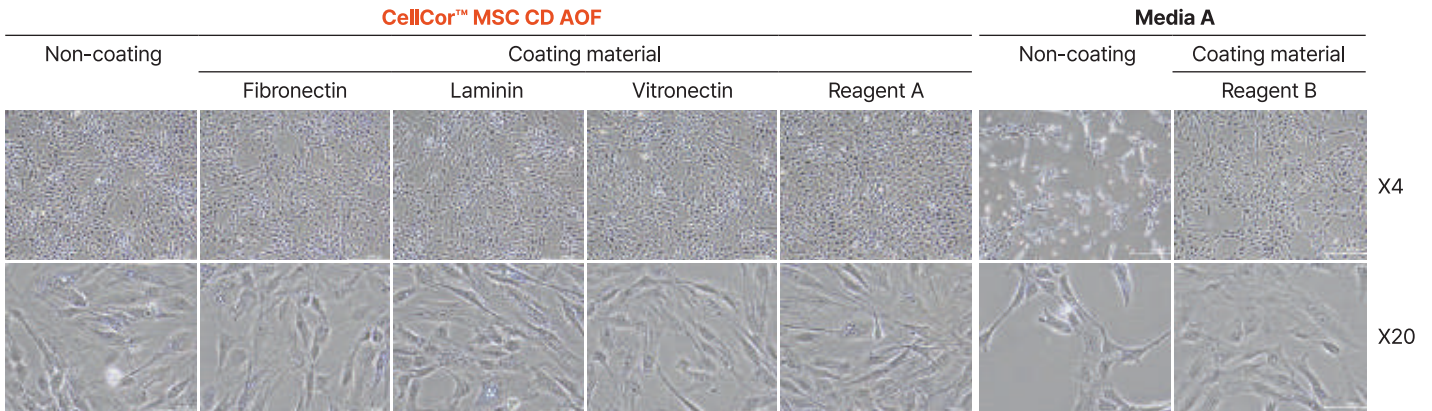
## 세포 증식률 및 size 비교



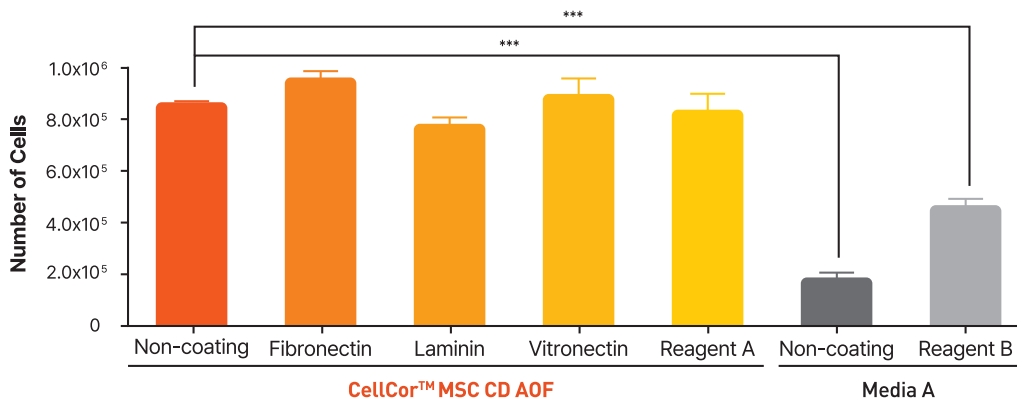
CellCor CD AOF에서 MSC를 키울 때 doubling time이 일정하면서도 더 많은 세포를 얻을 수 있고, cell size 변화 없는 안정적인 MSC culture가 가능함

## Coating reagent 유무에 따른 cell 수득률 확인

### Cell Morphology



### Number of cells acquired



CellCor CD AOD에서 MSC를 키울 때 doubling time이 일정하면서도 더 많은 세포를 얻을 수 있고, cell size 변화 없는 안정적인 MSC culture가 가능함