

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
- ▶ FBS에 의한 추가 공정 불필요
- ▶ 동물 유래 virus test 불필요
- ▶ Coating material 없이 cell culture 가능
- ▶ CGT 동물 유래 규제 트랜드에 적합
- ▶ 안정적인 대량 수급 가능
- ▶ 화학 조성으로 Consistency 유지!



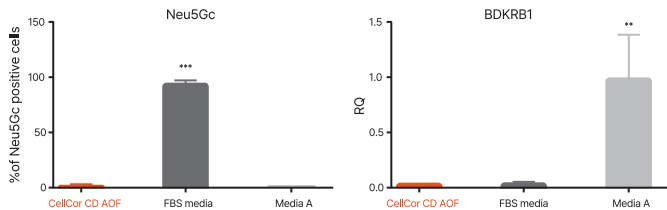
Cat# YSP018(CD AOF)
/YSP023 (CD AOF GMP)

Size: 500mL

Cell type: human MSCs

Supplement: No supplement
and coating reagent

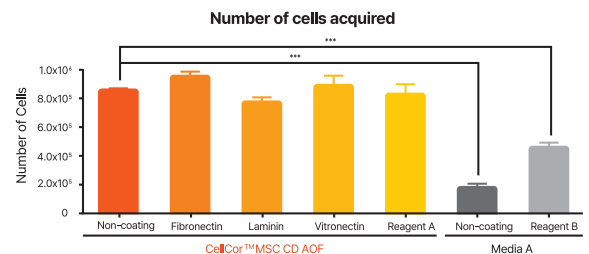
hMSC에서 동물 유래 단백질 발현 확인



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

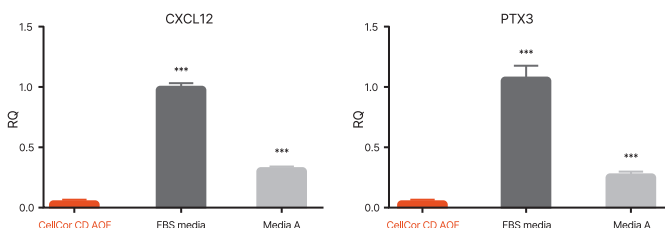
Neu5Gc: 동물 유래 marker, BDKRB1: Serum 관련 marker

Coating reagent 유무에 따른 cell 수득률 확인



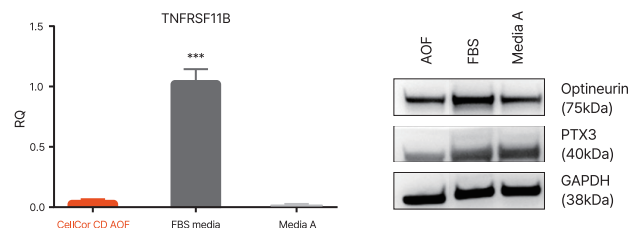
CellCor CD AOF는 coating reagent가 없어도 타사 제품보다 더 많은 cell을 얻을 수 있음

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

Purity 높은 Exosome 을 대량 으로??!

CellCor™ EXO CD Media

- ▶ 인간/동물 혈청 유래 물질(X)
- ▶ High Purity, High Yield
- ▶ High Activity
- ▶ 안정적인 대량 공급 가능
- ▶ 화학 조성으로 Consistency 유지!



Cat# YSP017
 Size: 500mL
 Cell type: human MSCs
 Applications: MSC expansion and exosome isolation

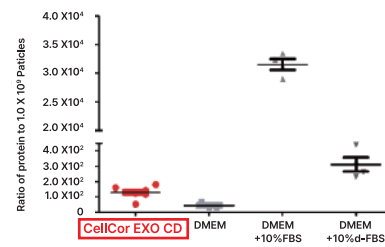
이종 엑소좀 마커 확인



CD media에서 키운 MSC의 엑소좀에서는 이종 (Bovine) 엑소좀이 확인되지 않음

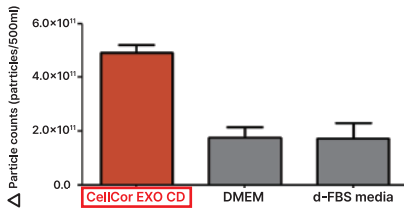
Bovine CD9

엑소좀 purity 확인



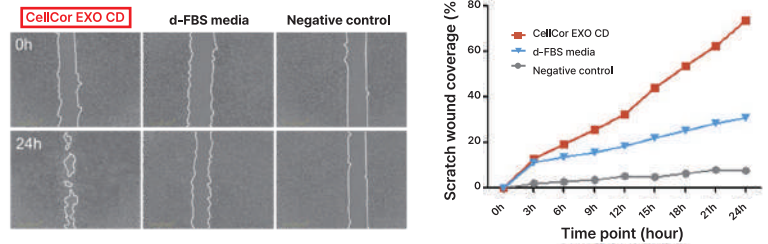
CD media에서 분리한 엑소좀의 purity가 더 높음 (Protein / exosome ratio)

엑소좀 생산량 비교



FBS media 대비 엑소좀 생산량이 좋은 것을 확인
 MSC 1×10^5 cells/flask, after 5days

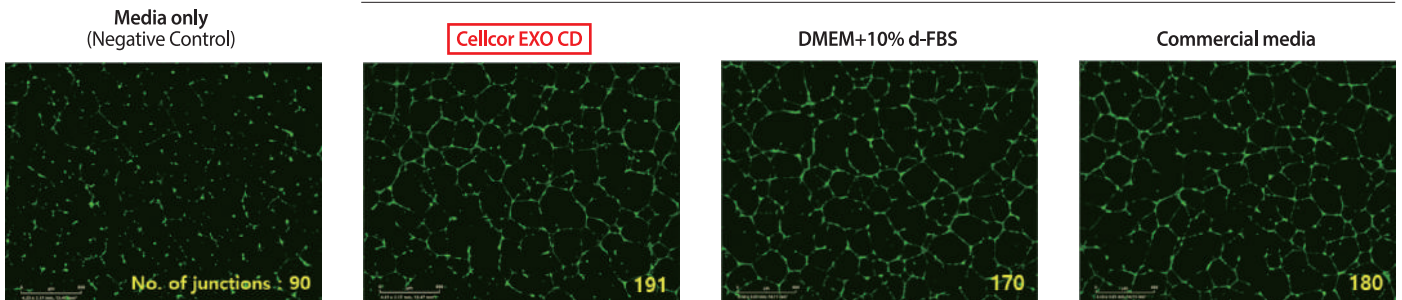
Performance 체크 (Wound healing)



d-FBS media 대비 exosome의 activity가 더 좋은 것을 확인
 HaCaT cell, 1×10^9 particles/mL of exosome

Performance 체크 (Angiogenesis)

1×10^9 particles/ml of exosome treatment



CD media에서 분리한 엑소좀의 angiogenesis 효율이 더 좋은 것을 확인
 HUVEC 2.5×10^4 cells/cm² in 24wells with 1×10^9 particles/mL of exosome