

organoEZ Media

Wnt3a Conditioned Media

Product Name	organoEZ™ CM-Wnt3a	Appearance	Transparent solution
Catalog Number	oscm-001	Size (per bottle)	30 mL or 100 mL

General Information

제품명	organoEZ™ CM-Wnt3a	제품의 용도	연구용(Research Use Only)
기원	세포배양액 여과물	배양세포	Wnt3a-expressing mouse areolar L-M cell

실험 Data

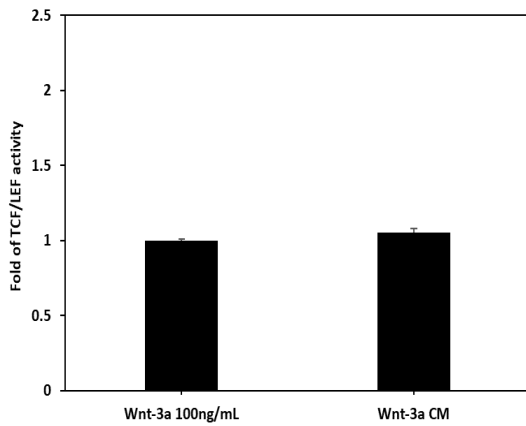


그림1. Wnt3a activity test.

Wnt3a protein (100 ng/mL) and Wnt3a conditioned medium were measured by luciferase test

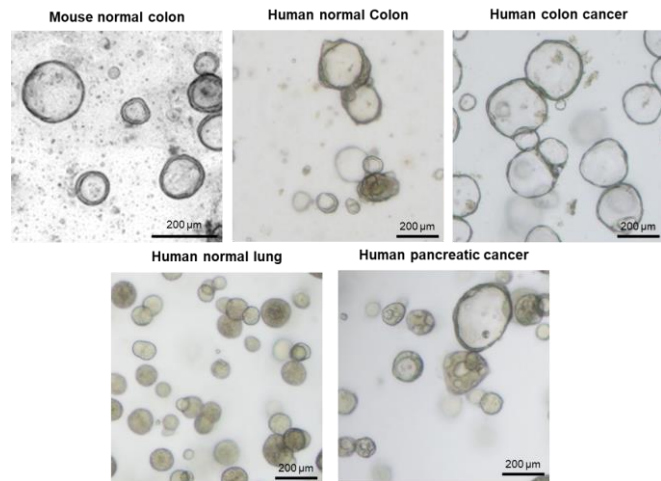


그림2. Wnt3a conditioned medium supports organoid growth.

Mouse and human-derived organoids support organoid growth in medium containing Wnt3a conditioned medium.

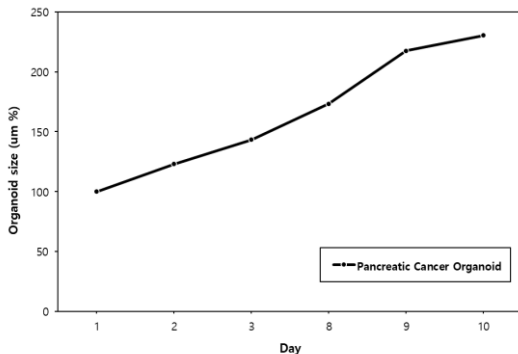


그림3. Wnt3a conditioned medium supports human pancreatic cancer organoid expansions.

The daily size of human pancreatic cancer organoid was measured using Wnt3a organoid growth medium.

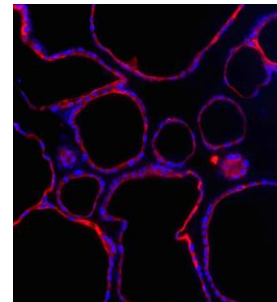


그림4. Organoids grown in Wnt3a conditioned medium display markers of human pancreatic cancer cells.

Immunofluorescence of organoids grown in Wnt3a conditioned medium shows colonization, in the merged image (DAPI, CK19) of epithelial cells in the pancreatic ducts.

organoEZ Media

Wnt3a Conditioned Media

User Guide

보관 및 주의사항

- ① 수령일로부터 약 12개월 -20℃ 보관시 안정하게 유지됨
- ② 최적의 저장상태 유지를 위해 적절한 사용량으로 분주하여 보관하고, 반복적인 동결/해동을 피해야 함
- ③ 사용하기전 하룻밤 정도 냉장온도에서 해동하여 사용하는 것을 권장함. 일단 해동한 경우 용액을 완전히 잘 섞은 후에 즉시 사용하는 것이 좋고 최대 1주일 정도 냉장온도에서 보관 및 사용 가능함. 사용후에는 재동결(re-freeze)하지 말고 폐기할 것을 권장함

Background

WNT 신호전달은 배아 발달 및 조직 항상성 유지와 관련하여 세포 증식, 생존, 극성 및 세포의 운명 결정을 조절합니다. WNT 신호의 비정상적인 조절은 종종 선천적 결함, 암 및 다른 질병이 발생하는 데에 관여하기도 합니다. Wnt3a는 3D 오가노이드 배양에 가장 널리 사용되는 단백질중 하나입니다. 쥐나 사람으로부터 얻은 조직, 세포로부터 체장, 폐, 소장, 그리고 대장 오가노이드 등을 만드는 데 광범위하게 사용되고 있습니다.

기존의 정제된 재조합 Wnt3a 단백질을 배양배지에 첨가하는 것과 달리 ORANOIDSCIENCE에서 생산한 Wnt3a Conditioned Medium은 다양한 오가노이드를 배양하는 데에 특화되어 있으며 높은 품질과 저렴한 가격이 특징입니다.

References

1. Jin, Y.R., Yoon, J.K. (2012). The R-spondin family of proteins: emerging regulators of WNT signaling. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 44(12), 2278-2287. doi:10.1016/j.biocel.2012.09.006
2. Kim, K.A., Wagle, M., Tran, K., et al. (2008). R-Spondin family members regulate the Wnt pathway by a common mechanism. *Molecular Biology of the Cell*, 19(6), 2588-2596. doi:10.1091/mbc.e08-02-0187

organoEZ Media

Wnt3a Conditioned Media

Product Name	organoEZ™ CM-Wnt3a	Appearance	Transparent solution
Catalog Number	oscm-001	Size (per bottle)	30 mL or 100 mL

제품과 회사에 관한 정보

제품명	organoEZ™ CM-Wnt3a	전화	031-707-2024
제조사	오가노이드사이언스(ORGANOIDSCIENCES)	주요 문의처	organoEZ@organoidrx.com
주소	경기도 성남시 분당구 판교로338 한국전자무역센터 6F	제품의 용도	본 제품은 사람에게 사용할 수 없음. 서면상의 별도 동의가 없는 한 오가노이드사이언스가 판매하는 제품은 연구전용(research use only, RUO) 제품임

유해성 및 위험성

본 제품은 알려진 유해성분이 포함되어 있지 않으나 취급시 일반적인 주의사항을 준수하여야 함

구성 성분의 명칭 및 함유량

본 제품은 단백질 제품으로 알려진 유해 성분이 포함되어 있지 않음

응급조치 요령

눈	눈에 접촉시 과량의 물로 최소 15분 이상 씻어낼 것. 세척중 가깝게 눈꺼풀을 들어올려 눈이 충분히 씻길 수 있도록 할 것
피부접촉	피부 접촉시 즉시 과량의 흐르는 물로 피부를 씻어낼 것
삼킴	전문의료인의 진단이 필요함

폭발 및 화재시 대처방법

소화기 종류	제한사항 없음
--------	---------

누출 사고 시 대처방법

일반정보	하기 개인보호구 항목의 지시에 따라 적절한 개인보호장구를 착용할 것
옆지름/누출	과량의 물로 시약을 희석한 후 걸레, 흡수지 등으로 닦아낼 것
환경보호	수로, 하수구에 유입되지 않도록 할 것

취급 및 저장방법

일반정보	삼키지 않도록 주의하며, 눈/피부/의복에 닿지 않도록 할 것. 취급시 개인위생 수칙에 따라 사용할 것 항시 제어온도 아래로 관리하며, 열에 주의하여 사용할 것 하기 개인보호구 항목의 지시에 따라 적절한 개인보호장구를 착용할 것
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

organoEZ Media

Wnt3a Conditioned Media

Product Name	organoEZ™ CM-Wnt3a	Appearance	Transparent solution
Catalog Number	oscm-001	Size (per bottle)	30 mL or 100 mL

노출방지 및 개인보호구

피부	피부에 접촉되지 않도록 적절한 보호장갑 등을 착용할 것
의복	피부에 접촉되지 않도록 적절한 가운 등을 착용할 것

물리화학적 특성

성상외형	액상	인화점	유효 data 없음
안전 pH data	유효 data 없음	발화점	유효 data 없음
녹는점	유효 data 없음	폭발 하한 한계	유효 data 없음
끓는점	유효 data 없음	용해도	유효 data 없음

안정성 및 반응성

안정성	유효 data 없음	위험 반응	유효 data 없음
금지 성분	유효 data 없음	접촉 금지 조건	유효 data 없음

독성에 관한 정보

알려진 독성 정보 없음

환경에 미치는 영향

알려진 환경관련 정보 없음

폐기 시 주의사항

규제기관의 지침에 따라 폐기할 것

운송에 필요한 정보

알려진 운송관련 정보 없음

법적 규제현황

알려진 규제관련 정보 없음

그 밖의 참고사항

상기 내용은 정확한 정보이지만 모든 것을 포함하는 것은 아니며 지침으로만 사용되어야 함. 오가노이드사이언스는 본 제품의 취급 또는 접촉으로 인해 발생하는 손상에 대해 책임을 지지 않음