KGN

305446

□반 정보

□명

KGN □포주는 난소암 환자에게서 추출한 인간 난소 과립종 종양 □포주로, 다양한 연구에 사용하기 위해 불멸화시킨 □포주입니다. 호르몬 합성을 포함한 과립구 □포의 기능적 특성을 유지하고 있어 과립구 □포의 기능, 호르몬 조절 및 난소 병리를 연구하는 데 유용한 모델입니다. 다낭성 난소 증후군(PCOS)과 같은 생식 및 내분비 장애의 근본적인 분자 메커니즘을 규명하는 데 KGN □포가 활용되고 있습니다. 특히 산화 스트레스(OS)를 유발하고 미토콘드리아 기능에 영향을 줄 수 있는 아라키돈산(AA)과 같은 고도 불포화 지방산에 대한 반응으로 주목받고 있습니다.
연구에 따르면 KGN □포에서 AA에 노출되면 활성산소종(ROS) 및 말론다이알데히드(MDA)와 같은 산화 표지자의 수준이 높아지고 총 항산화 능력이 감소하며 미토콘드리아 활동이 손상되어 □포 사멸로 이어지는 것으로 나타났습니다. 이 과정은 산화 스트레스로 인한 □포 손상에 대한 보호 역할을 하는 것으로 보이는 성장 분화 인자 15(GDF15)의 상향 조절과 관련이 있습니다. 또한, KGN □포는 지질 과산화 및 산화 스트레스를 특징으로 하는 철분 의존적 □포 사멸 형태인 페로펩토시스(ferroptosis)에 민감합니다. 연구에 따르면 트랜스페린 수용체를 통해 매개되는 철분 흡수가 ROS 생성을 촉진하고 이 경로에 기여할 수 있다고 합니다.
또한, miR-93-5p가 NF-κB 신호 경로를 통해 □포 사멸과 페로펩토시스를 촉진하는 인자로 확인되어 miRNA 조절과 PCOS의 과립구 □포 기능 장애를 연결하는 것으로 밝혀지면서 KGN □포는 마이크로RNA가 □포 기능에 미치는 영향을 연구하는 데 사용되어 왔습니다. 이러한 기능으로 인해 KGN □포는 난소 병리 생리학에 대한 이해를 증진하고 잠재적인 치료 표적을 탐색하는 데 중요한 모델이 되고 있습니다.

티슈	난소, 난포, 과립구 □포층
질병	난소 과립구 □포 종양

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포 유사

식별자

인용

KGN(사이티온 카탈로그 번호 305446)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0375

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: FOXL2, p.Cys134Trp(c.402C>G), 이형접합체

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 2회

해동 및 배양

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	63년
민족	일본어

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB