Nthy-ori 3-1

305606

□반 정보

□명

Nthy-ori 3-1 □포주는 정상 인간 갑상선 여포 상피에서 확립된 비종양성 모델입니다. 이 □포주는 SV40 대형 T 항원(SV40T)을 이용하여 불멸화되었으며, 이를 통해 악성 표현형으로의 변형을 유발하지 않으면서 장기간 배양이 가능합니다. Nthy-ori 3-1 □포는 갑상선 특이적 기능에 필수적인 티로글로불린 및 갑상선 전사 인자-1(TTF-1)과 같은 마커의 발현을 포함하여, 갑상선 상피 □포의 전형적인 특성을 나타냅니다. 이 □포주는 정상 갑상선 생물학, 환경 독소의 영향, 그리고 갑상선 발암의 초기 단계를 연구하는 데 유용한 도구로 활용됩니다.

연구에서 Nthy-ori 3-1은 자가면역 갑상선염 및 갑상선종 등 갑상선 질환의 근본적인 분자적 기전을 규명하는 데 사용되어 왔습니다. 특히 산화 스트레스와 DNA 손상의 역할에 초점을 맞춘 연구에서 갑상선암 □포주와 비교 분석할 수 있는 대조군을 제공합니다. 예를 들어, Nthy-ori 3-1 □포를 유전독성 물질에 노출시키면 DNA 가닥 파열과 복구 반응이 유도되는 것으로 나타났는데, 이는 돌연변이 유발 및 갑상선 악성 종양의 발병을 이해하는 데 매우 중요합니다.

또한, 이 □포주는 독성학 분야에서 환경 및 의약품 성분이 갑상선 건강에 미치는 영향을 평가하는 데 활용됩니다. Nthy-ori 3-1 □포를 이용한 연구들은 갑상선 독성 물질 및 내분비 교란 물질에 대한 □포 반응에 관여하는 경로를 밝혀냈습니다. 이로 인해 Nthy-ori 3-1은 갑상선 기능 조절, 질병 모델링 및 치료제 스크리닝 연구에 있어 필수적인 모델로 자리매김하고 있습니다.

티슈	갑상선

동의어

- Nthy ori 3.1
- Nthy-ori 3.1
- NTHY-ORI3.1
- HTori-3.1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	여포 □포

식별자

인용

Nthy-ori 3-1 (Cytion 제품 번호 305606)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2659

발현 및 감수성

바이러스

SV40

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	2–4×10⁴ □포/cm²
유체 교체	주 2~3회

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	35년
민족	유럽

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.

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

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