RLE-6TN

305350

□반 정보

□명

RLE-6TN □포주는 성체 피셔 344 쥐에서 유래한 불멸화된 쥐 폐포 II형 상피 □포주입니다. RLE-6TN은 SV40-T 항원 유전자를 원발성 폐포 II형 상피 □포에 도입하려는 시도 중에 자연 불멸화를 통해 확립되었습니다. SV40-T 항원을 양성으로 감염시킨 RLE-6T와 달리 RLE-6TN □포는 T 항원 유전자를 발현하지 않습니다. 그럼에도 불구하고 RLE-6TN □포는 사이토케라틴 발현과 지질 함유 라멜라 봉입체의 존재를 포함하여 폐포 유형 II □포의 중요한 형태적 및 기능적 특징을 유지합니다.
RLE-6TN □포는 폐 상피 □포 생물학, 폐포 기능, 다양한 생리적 및 병리적 자극에 대한 반응을 조사하기 위한 시험관 내 모델로 널리 사용되어 왔습니다. 특히 폐포 상피 □포에서 Na-K-ATPase 조절 및 활성을 연구하는 데 적합합니다. Na-K-ATPase는 폐의 폐포액 제거에 중요한 과정인 □포 이온 구배와 상피 간 이온 수송을 유지하는 데 필수적입니다. 연구에 따르면 갑상선 호르몬 (T3)은 전사를 증가시키는 대신 □포막으로의 전위를 강화함으로써 RLE-6TN □포에서 Na-K-ATPase 활성을 자극하여 새롭고 빠른 조절 메커니즘을 강조하는 것으로 나타났습니다.
RLE-6TN □포는 이배체 핵형 안정성과 함께 안정적인 성장을 보이며 누드 마우스에서 종양 유발성을 보이지 않습니다. 알칼리성 포스파타제 활성에는 음성이지만 사이토케라틴 8, 18, 19에 양성으로 염색되어 상피 기원을 확인합니다. RLE-6TN □포는 배양에서 장기간 유지될 수 있으며 폐포 상피 복구, 계면활성제 대사, 폐 손상, 독소 및 치료제에 대한 □포 반응에 대한 기계적인 연구를 위한 신뢰할 수 있는 플랫폼으로 사용될 수 있습니다.

티슈	폐

동의어

- Rat Lung Epithelial-6-T-antigen Negative

분류

생물체	쥐
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	아니요, 누드 마우스에서 종양 유발성 없음

염색체형

□포는 42개의 염색체를 포함하는 □포의 50% 이상이 19-70번 통과에서 이배체에 가깝고 핵형학적으로 안정적으로 유지되는 것으로 보고되었습니다. 37번 통로에서 염색체 1과 15번 사이에 전위가 발생하여 염색체 1의 q 팔에 삼염색체가 생겼습니다.

식별자

인용

RLE-6TN(사이티온 카탈로그 번호 305350)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_4693

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

발현 및 감수성

항원 발현

사이토케라틴 8; 사이토케라틴 19

바이러스

SV40

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

5% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
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	56일

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