RWPE-1

305217

□반 정보

□명

□립선암의 증거가 없는 54세 백인 남성의 □립선 상피에서 추출한 RWPE-1 세포주는 생물 의학 연구, 특히 □립선 생물학 및 암 연구에 있어 귀중한 자원입니다. 부착 성장 특성과 □형적인 상피 형태가 특징인 이 상피 세포는 망막모세포종 단백질을 비활성화하고 세포 불멸화를 촉진하는 인간 유두종 바이러스 18(HPV-18)의 E7 유□자를 운반하는 복제 결핍 레트로바이러스를 사용하여 불멸화되었습니다.

정상 인간 □립선에서 유래한 RWPE-1 세포는 □립선암 연구에 활용되지만, 특히 종양 유발성 □립선암 유래 세포주와 비교할 때 안드로겐 수용체 발현이 상대적으로 적습니다. 상피 세포주 RWPE-1은 사이토케라틴 8과 18을 발현하여 상피 혈통을 확인합니다. RWPE-1 세포는 종양을 유발하지 않는 특성을 반영하여 p53 및 pRB와 같은 종양 억제 인자를 발현하지만, 일반적으로 표준 배양 조건에서 칼리크라인 3(KLK3) 또는 PSA와 같은 □립선 특이 마커의 발현은 낮거나 존재하지 않습니다.

Matrigel에서 형성된 것과 같은 3D 배양에서 인간 세포 RWPE-1은 정상적인 □립선 구조를 연상시키는 선상 구조로 조직화될 수 있습니다. 안드로겐 자극에 대한 □립선 특이 항원(PSA)의 분비와 관련하여 RWPE-1 세포는 □립선암 세포주에 비해 덜 뚜렷한 반응을 보입니다. 따라서 RWPE-1 세포는 정상 □립선 상피 세포의 기본 특성을 이해하는 데 유용한 모델을 제공합니다.

RWPE-1의 비종양원성 특성은 □이성 □립선암 세포와 □립선 발암을 포함한 암세포의 종양원성 □환과 역학을 연구하는 모델로서 역할을 합니다. 배양 조건에 EGF 및 성장 호르몬과 같은 인자를 포함하면 □립선 비대증과 □립선암으로의 진행에 관련된 경로를 더욱 명확히 규명할 수 있습니다. 요약하면, RWPE-1 세포는 □립선 세포주에서 □립선암의 시작부터 □립선암 환자에서의 발현에 이르기까지 □립선암에 대한 포괄적인 이해를 돕습니다.

티슈	□립선

동의어

- RWPE1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	□립선 상피 세포

염색체형

RWPE-1 세포는 이배체 염색체 배수체이며 45, X,-Y 및 51, XY와 같은 염색체 변이를 보입니다.

식별자

인용

RWPE-1(사이티온 카탈로그 번호 305217)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3791

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

취급 및 배양

배지

K-SFM(당사는 이 제품을 공급하지 않으니 다른 공급업체를 고려해 주세요. 추가 지원이 필요하면 알려주세요)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 0.05 mg/mL BPE, 5 ng/mL EGF를 보충합니다. 배지를 완□히 여과해서는 안 됩니다. BPE와 EGF를 10mL에 넣고 멸균 여과한 후 이 혼합물을 배지에 넣습니다.

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완□히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완□ 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 □ 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	54년
민족	백인

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 안□ 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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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