UM-HMC-3A

305717

□반 정보

□명

UM-HMC-3A□ 성인 환자의 원발 병변 수술적 절제 후 수년이 지나 타액선 종양의 국소 재발 부위에서 확립된 인간 점액표피양암 세포주입니다. 이 세포주□ 동일한 환자에게서 유래한 쌍을 이루□ 세포주(UM-HMC-3A 및 UM-HMC-3B) 중 하나로, 질병 진행의 서로 다른 단계, 즉 국소 재발과 림프절 전이를 나타냅니다. UM-HMC-3A 세포□ 체외에서 안정적인 상피 유사 형태를 보이며, 자갈돌 모양의 단층을 형성하고 장기간 배양에도 일관된 성장 특성을 유지하며, 100회 이상의 배양 횟수를 성공적으로 거친 것으로 보고되었습니다. 짧은 탠덤 반복(STR) 프로파일링을 통해 환자 종양에서 유래되었음이 확인되었으며 교차 오염 가능성을 배제하여, 모델 시스템으로서의 신뢰성을 뒷받침합니다 .
UM-HMC-3A□ 생체 내에서 종양 형성 능력을 보여주며, 면역결핍 마우스에 이식 시 이종 이식 종양을 형성한다. 이러한 이종 이식 종양은 표피양 세포군과 점액 생성 세포군의 존재를 포함하여 원발 환자 종양의 주요 조직병리학적 특징을 재현한다. PAS(Periodic Acid–Schiff) 염색 결과, 인간 종양과 유사한 수준의 뮤코다당체 생성이 관찰되어 기능적 분화가 보존되었음을 시사한다. 전이성 종양인 UM-HMC-3B와 비교할 때, UM-HMC-3A□ 일반적으로 종양 형성이 더 느리고 초기 생착률이 덜 일관적인데, 이□ 국소 재발과 전이성 진행 간의 생물학적 차이를 반영한다. UM-HMC-3A□ 침샘 점상피암에서 종양 재발, 상피 분화 및 치료 반응을 연구하기 위한 가치 있고 잘 특성화된 모델을 제공한다.

티슈	구강, 경구개
질병	경구개 점상피양암

동의어

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-3A

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

UM-HMC-3A (사이티온 카탈로그 번호 305717)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_Y471

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 융합, CRTC1 + HGNC, MAML2, 명칭=CRTC1-MAML2, MECT1-MAML2.

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.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

기증자 연령	73년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

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

면책 조항

당사의 세포□ 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또□ 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자□ 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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