UM-HMC-3B

305715

□반 정보

□명

UM-HMC-3B□ 73세 백인 여성 환자의 경구개 침샘에서 발생한 원발성 점액표피양암으로부터 확립된 인간 점액표피양암 세포주입니다. 이 세포주□ 미시간 대학교 인간 점액표피양암(UM-HMC) 패널의 일부입니다. UM-HMC-1과 마찬가지로, UM-HMC-3B□ 대부분의 점액표피암에서 발암성 드라이버 역할을 하□ CRTC1-MAML2 유전자 융합(MECT1-MAML2)을 보유하고 있으며, 이□ t(11;19)(q21;p13) 전좌로 인해 발생하며, CREB 및 Notch 경로의 활성화를 유도합니다.
UM-HMC-3B□ 경구개 및 침샘 점액표피양 암종의 생물학적 특성, CRTC1-MAML2 신호 전달, 그리고 다른 UM-HMC 패널 라인과의 비교 분석 연구에 적용할 수 있습니다. UM-HMC-1 및 기타 패널 구성체와 함께 UM-HMC-3B□ 해부학적 부위, 연령 및 성별이 서로 다른 점액표피양 암종 전반에 걸쳐 공통적이거나 상이한 분자적 특징을 규명하□ 데 기여합니다. 또한 융합 발암 단백질 및 하류 CREB/Notch 효과기를 표적으로 하□ 약물 민감도 분석에도 적합합니다.

티슈	경구개, 침샘
질병	경구개 점상피양암
전이 부위	원발 종양 부위 (경구개)

응용 분야

타액선 암 연구; CRTC1-MAML2 융합 단백질의 생물학적 특성; 경구개 상피유래 암(MEC)의 생물학적 특성; CREB/Notch 신호전달경로; UM-HMC 패널 비교 연구; 약물 민감도 분석

동의어

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-3B

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; somatic CRTC1-MAML2 fusion acquired during tumor development

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	약 24~48시간

식별자

인용

UM-HMC-3B (Cytion 카탈로그 번호 305715)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

□□□□□□	CVCL_Y472

□□ □ □□□

□□□□ □□□□

□□□□: □□□ □□, CRTC1 + HGNC, MAML2, □□=CRTC1-MAML2, MECT1-MAML2.

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□, □□□ □□□□□ □□□□ □□ PBS□ □□□ □, Accutase□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □ □ □□□ □□□□□ □ 300×g□□ 3□□ □□□□ □□, □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□□.

□□ □□	1~5
□□ □□	2-4×10⁴/cm²
□□ □□	2~3□□□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes