UM-SCC-129

305727

□반 정보

□명

UM-SCC-129□ 미시간 대학교 두경부 종양학 연구소에서 환자의 종양 조직을 바탕으로 확립된 인간 두경부 편평세포암(HNSCC) 세포주입니다. 세계에서 가장 광범위하게 특성화되고 널리 보급된 HNSCC 세포주 컬렉션 중 하나인 UM-SCC 세포주 패널의 일부로서, UM-SCC-129□ 두경부 편평세포암 연구를 위한 명확한 체외 모델을 제공합니다.
UM-SCC 시리즈□ 미시간 대학교에서 40년 이상에 걸쳐 100명 이상의 환자 기증자로부터 개발되었으며, 컬렉션 전반에 걸쳐 잘 문서화된 STR 프로파일, TP53 돌연변이 상태 및 방사선 민감도 데이터가 특징입니다.
UM-SCC-129□ 두경부 편평세포암(HNSCC) 생물학 연구, 방사선 감수성 연구, 화학요법 감수성 검사(시스플라틴, 5-FU, 세툭시맙), EGFR 경로 분석, TP53 기능 연구 및 신규 표적 치료제 평가에 활용될 수 있습니다. UM-SCC 패널 배양은 10% FBS 및 1% NEAA를 함유한 DMEM 배지에서 안정적으로 확립되어 있으며, 이□ 컬렉션 전반에 걸쳐 적용되□ 표준 UM-SCC 배양 조건과 일치합니다. 모든 UM-SCC 계통과 마찬가지로, 실험에 앞서 STR 인증 및 TP53 돌연변이 상태 확인을 권장합니다.

티슈	두경부
질병	두경부 편평상피세포암(HNSCC)
전이 부위	원발 종양 부위 (두경부)

응용 분야

두경부 편평상피세포암(HNSCC) 연구; 방사선 민감도; 시스플라틴/5-FU/세툭시맙 민감도; EGFR 경로 분석; TP53 기능 연구; 표적 치료 평가

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	약 24~48시간

식별자

인용

UM-SCC-129 (Cytion 카탈로그 번호 305727)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	Not assigned

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

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	연령 미지정
민족	민족 미기재

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.

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