HSC-3

305312

□반 정보

□명

HSC-3□ 구강암 생물학, 특히 세포 사멸, 세포 주기 조절 및 암 치료에 초점을 맞춘 연구에서 일반적으로 사용되□ 인간 구강 편평상피세포암(OSCC) 세포주입니다. 구강 편평상피세포암은 가장 흔한 유형의 구강암으로 전이 가능성이 높고 진단이 늦어 예후가 좋지 않은 것으로 알려져 있습니다. HSC-3 세포□ 원발성 종양에서 유래하며 공격적인 특성으로 알려져 있어 새로운 항암 화합물 및 치료법을 테스트하□ 데 적합한 모델입니다.

여러 연구에 따르면 HSC-3 세포□ 천연 화합물과 항암제에 반응하여 세포 사멸과 자가포식을 겪□다□ 사실이 입증되었습니다. 예를 들어, 후추의 알칼로이드인 피페린은 용량 의존적으로 세포 생존력을 감소시키고 세포 사멸을 유도하□ 것으로 밝혀졌습니다. 피페린으로 처리한 HSC-3 세포에서 세포 사멸체, DNA 단편화, Bax와 같은 세포 사멸 촉진 단백질의 발현 증가가 관찰되었습니다. 또한 피페린은 암세포 증식과 생존에 중요한 PI3K/Akt/mTOR 신호 전달 경로를 억제함으로써 세포 사멸과 자가포식을 모두 활성화하□ 것으로 나타났습니다. 마찬가지로 베르베린과 제니포사이드와 같은 다른 화합물도 미토콘드리아 막 전위를 방해하고 카스파제 경로를 활성화하여 세포 사멸을 유도하□ 것으로 나타났습니다.

HSC-3 세포의 유용성은 생체 내 연구로 확장되어 마우스 이종 이식 모델에서 피페린과 같은 천연 화합물로 처리했을 때 종양 성장을 억제하□ 것으로 입증되었습니다. 이 세포□ 기존 암 치료법과 새로운 암 치료법의 효과를 평가하□ 강력한 플랫폼 역할을 합니다.

티슈	Tongue
질병	편평상피 세포 암종
전이 부위	자궁 경부 림프절

동의어

- HSC 3
- HSC3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

HSC-3(사이티온 카탈로그 번호 305312)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1288

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: CDKN2A, p.Glu120Ter(c.358G>T), 동형접합; 돌연변이: 돌연변이: PIK3CA, p.Glu545Gly(c.1634A>G); 돌연변이: 돌연변이: TERT, c.1-124C>T(c.228C>T); 돌연변이: 변이: TP53, p.Lys305fs(c.912_913insTAAG)

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ 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 완전히 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 있□ 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 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	64년
민족	일본어

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