HCT116 □

300195

□장암 환자로부터 분리한 HCT116 세포는 특히 □장암 연구에서 치료 연구와 약물 스크리닝에 중요한 역할을 합니다. HCT-116 세포는 KRAS 원시 종양 유전자의 코돈 13에 돌연변이가 있어 유전자 치료 연구에 유용하며, 특히 바이러스 벡터에 쉽게 감염될 수 있기 때문에 그 유용성이 강조됩니다. 세포 사멸 연구에서 HCT116 세포는 세포 사멸과 세포 사멸의 메커니즘을 연구하는 데 중추적인 역할을 합니다.

단쇄 지방산인 부티레이트의 효과는 HCT116 세포에서 광범위하게 연구되어 부티레이트가 세포 사멸을 유도하여 □장암 증식을 억제한다는 사실이 밝혀져 암과 세포의 복잡한 상호작용과 암 연구에 □한 광범위한 시사점을 강조했습니다 . 부티레이트가 유전자 발현 변화를 조절하고 HCT116 세포의 소포체 스트레스 반응을 유도하는 역할은 □장암 세포주의 세포 복잡성을 강조합니다.

기존의 효과와 암 위험을 감소시키는 잠재력으로 알려진 메트포르민과 같은 치료제와 HCT116 □장암 세포 간의 상호작용은 중요한 관심사입니다. 메트포르민이 HCT116 □장 세포 증식에 미치는 영향, p21 단백질 수준 조절, 증식과 성장에 미치는 광범위한 영향은 원발성 종양 관리와 종양 및 전이 예방에 □한 통찰력을 제공합니다.

HCT116 세포는 종양학 연구에 매우 유용하며, 치료제의 효능과 암 진행의 분자 역학에 □한 중요한 통찰력을 제공합니다 . 주목할 만한 KRAS 돌연변이와 감염에 □한 감수성을 가진 이 세포는 유전자 치료 연구, 세포 사멸 분석, □장암 치료 및 예방 전략을 촉진합니다.

일반 정보

□명

□장암 환자로부터 분리한 HCT116 세포는 특히 □장암 연구에서 치료 연구와 약물 스크리닝에 중요한 역할을 합니다. HCT-116 세포는 KRAS 원시 종양 유전자의 코돈 13에 돌연변이가 있어 유전자 치료 연구에 유용하며, 특히 바이러스 벡터에 쉽게 감염될 수 있기 때문에 그 유용성이 강조됩니다. 세포 사멸 연구에서 HCT116 세포는 세포 사멸과 세포 사멸의 메커니즘을 연구하는 데 중추적인 역할을 합니다.

단쇄 지방산인 부티레이트의 효과는 HCT116 세포에서 광범위하게 연구되어 부티레이트가 세포 사멸을 유도하여 □장암 증식을 억제한다는 사실이 밝혀져 암과 세포의 복잡한 상호작용과 암 연구에 □한 광범위한 시사점을 강조했습니다 . 부티레이트가 유전자 발현 변화를 조절하고 HCT116 세포의 소포체 스트레스 반응을 유도하는 역할은 □장암 세포주의 세포 복잡성을 강조합니다.

기존의 효과와 암 위험을 감소시키는 잠재력으로 알려진 메트포르민과 같은 치료제와 HCT116 □장암 세포 간의 상호작용은 중요한 관심사입니다. 메트포르민이 HCT116 □장 세포 증식에 미치는 영향, p21 단백질 수준 조절, 증식과 성장에 미치는 광범위한 영향은 원발성 종양 관리와 종양 및 전이 예방에 □한 통찰력을 제공합니다.

HCT116 세포는 종양학 연구에 매우 유용하며, 치료제의 효능과 암 진행의 분자 역학에 □한 중요한 통찰력을 제공합니다 . 주목할 만한 KRAS 돌연변이와 감염에 □한 감수성을 가진 이 세포는 유전자 치료 연구, 세포 사멸 분석, □장암 치료 및 예방 전략을 촉진합니다.

티슈	□장
질병	선암종

동의어

- HCT-116
- HCT.116
- HCT_116
- HCT 116
- CoCL2

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스(5-10 x 106 세포 접종)
배수성 상태	이수성

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

MSI 현황	불안정(MSI 높음)

염색체형

HCT116 세포의 핵형은 거의 이배체에 가깝고 세포의 70%가 45개의 염색체를 가지고 있으며, 긴 팔에 8, 10, 16, 17번 염색체가 과다하게 나타나고 Y염색체가 없는 경우가 많습니다.

배가 시간	25~35시간

식별자

인용

HCT116(사이티온 카탈로그 번호 300195)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0291

발현 및 감수성

항원 발현

세포는 면역 산화 효소 염색에 의해 각질에 양성입니다. HCT 116 세포는 형질 전환 성장 인자 베타 1(TGF 베타 1) 및 베타 2(TGF 베타 2) 발현에 양성입니다.

취급 및 배양

배지

맥코이 5a, w: 3.0g/L 포도당, w: 안정 글루타민, w: 2.0mM 피루브산 나트륨, w: 2.2g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820200a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 □기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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 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 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	2 x 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 1~2회
해동 후 회복	3일

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.

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

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 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 □사 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 전 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	48년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 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