HCT-8(HRT-18) □포

300210

□간 회장결장결장선암 세포라고도 알려진 HCT-8 세포는 원래 67세의 백□ 남성 회장결장선암 환자에게서 추출한 상피 세포주입니다. HCT-8 세포주는 1960년대 후반에 확립되었으며 암 연구, 특히 대장암 발병, 전이 및 치료 반응 연구에 널리 활용되고 있습니다.
형태학적으로 HCT-8 세포는 상피와 유사하며 다각형 모양의 단층 성장 패턴을 보입니다. 또한 암세포 전이의 일부 과도기적 단계의 특징□ 부착 배양과 반부유 배양 모두에서 성장할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 이러한 특징은 암세포 침입 및 전이와 관련된 연구에 특히 유용합니다.
유전학적으로 HCT-8 세포는 암 진행 및 내성 메커니즘과 관련된 돌연변이 및 결실을 포함하여 대장암에서 흔히 볼 수 있는 여러 염색체 이상을 포함하는 과삼배체입니다. 이러한 유전적 프로파일은 종양학 연구, 특히 종양 발생과 약물 내성에 관련된 유전적 경로에 초점을 맞춘 연구에 활용될 수 있습니다.
HCT-8 세포를 활용한 연구는 암세포 증식, 세포 자멸사, 화학 내성에 관여하는 분자 경로를 밝히는 등 대장암 생물학을 이해하는 데 크게 기여해 왔습니다. 이 세포주는 새로운 치료제의 효능을 조사하고 대장암의 근본적□ 분자 메커니즘을 탐구하는 데 계속해서 중요한 모델이 되고 있습니다.

일반 정보

□명

□간 회장결장결장선암 세포라고도 알려진 HCT-8 세포는 원래 67세의 백□ 남성 회장결장선암 환자에게서 추출한 상피 세포주입니다. HCT-8 세포주는 1960년대 후반에 확립되었으며 암 연구, 특히 대장암 발병, 전이 및 치료 반응 연구에 널리 활용되고 있습니다.
형태학적으로 HCT-8 세포는 상피와 유사하며 다각형 모양의 단층 성장 패턴을 보입니다. 또한 암세포 전이의 일부 과도기적 단계의 특징□ 부착 배양과 반부유 배양 모두에서 성장할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 이러한 특징은 암세포 침입 및 전이와 관련된 연구에 특히 유용합니다.
유전학적으로 HCT-8 세포는 암 진행 및 내성 메커니즘과 관련된 돌연변이 및 결실을 포함하여 대장암에서 흔히 볼 수 있는 여러 염색체 이상을 포함하는 과삼배체입니다. 이러한 유전적 프로파일은 종양학 연구, 특히 종양 발생과 약물 내성에 관련된 유전적 경로에 초점을 맞춘 연구에 활용될 수 있습니다.
HCT-8 세포를 활용한 연구는 암세포 증식, 세포 자멸사, 화학 내성에 관여하는 분자 경로를 밝히는 등 대장암 생물학을 이해하는 데 크게 기여해 왔습니다. 이 세포주는 새로운 치료제의 효능을 조사하고 대장암의 근본적□ 분자 메커니즘을 탐구하는 데 계속해서 중요한 모델이 되고 있습니다.

티슈	직장
질병	선암종

동의어

- HCT 8
- HCT8

분류

생물체	□간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	누드 마우스에서
배가 시간	15시간

식별자

인용

HCT-8(사이티온 카탈로그 번호 300210)

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_2478

□□ □ □□□

□□ □□

CDx(+/-), CDy(-),

□□□□

AK-1, 1, ES-D, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1, Me-2, 1

□□□□ □□□□

HRT-18 □□□ Kras □□□□ □□ 13□ □□□□□ □□□ □□□□: GGC(Wt Gly)>GAC(Asp)

□□□□

□□□□□ □□

□□

□□□ □□(CEA) 0.5ng/10 exp6 □□/10□, □□□□ □□□□□, □□□

□□ □ □□

□□

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□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	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.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확□하기 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 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 □한 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	67년

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 □한 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