HT-29 □

300215

HT-29 □포주는 2등급 인간 대장 선암에서 추출한 것으로, 인간 대장암 연구의 초석 연구 모델입니다. 1964년 44□ 여성의 원발성 종양에서 유래한 HT22 □포는 암□포의 부착 또는 침습 메커니즘에 대한 이해를 발전시키는 데 중요한 역할을 해왔습니다. 인간 선암 □포주인 HT-29 □포는 장□포와 같은 성숙한 장 □포와 매우 유사한 특성을 보여 음식물 소화와 영양소 생체 이용률의 역학을 탐구하는 데 유용합니다.

HT-29 □포는 5-플루오로우라실과 옥살리플라틴을 포함한 기존의 대장암 화학요법에 민감합니다. 이러한 민감성은 포도당 결핍이나 부티레이트와 같은 유도제 처리와 같은 특정 조건에서 분화 경로를 발현하는 능력과 결합되어 □포 분화 및 암 진행의 기초가 되는 분자 메커니즘을 연구하는 데 귀중한 모델이 됩니다.

또한 HT-29 □포는 이종 이식 종양 모델로 활용되어 인체에서 종양의 행동을 모방하는 생체 내 연구를 위한 플랫폼을 제공합니다. 이를 통해 종양의 성장, 전이, 치료제의 효능을 생체 내 상황에서 탐구할 수 있습니다.

요약하자면, HT-29 □포주는 의학 및 생물학 연구의 중추적인 도구로서 인간 대장 선암종에 대한 심층적인 이해, 암□포 분화의 분자적 기초, 효과적인 암 치료법 개발을 촉진하는 데 도움이 됩니다.

일반 정보

□명

HT-29 □포주는 2등급 인간 대장 선암에서 추출한 것으로, 인간 대장암 연구의 초석 연구 모델입니다. 1964년 44□ 여성의 원발성 종양에서 유래한 HT22 □포는 암□포의 부착 또는 침습 메커니즘에 대한 이해를 발전시키는 데 중요한 역할을 해왔습니다. 인간 선암 □포주인 HT-29 □포는 장□포와 같은 성숙한 장 □포와 매우 유사한 특성을 보여 음식물 소화와 영양소 생체 이용률의 역학을 탐구하는 데 유용합니다.

HT-29 □포는 5-플루오로우라실과 옥살리플라틴을 포함한 기존의 대장암 화학요법에 민감합니다. 이러한 민감성은 포도당 결핍이나 부티레이트와 같은 유도제 처리와 같은 특정 조건에서 분화 경로를 발현하는 능력과 결합되어 □포 분화 및 암 진행의 기초가 되는 분자 메커니즘을 연구하는 데 귀중한 모델이 됩니다.

또한 HT-29 □포는 이종 이식 종양 모델로 활용되어 인체에서 종양의 행동을 모방하는 생체 내 연구를 위한 플랫폼을 제공합니다. 이를 통해 종양의 성장, 전이, 치료제의 효능을 생체 내 상황에서 탐구할 수 있습니다.

요약하자면, HT-29 □포주는 의학 및 생물학 연구의 중추적인 도구로서 인간 대장 선암종에 대한 심층적인 이해, 암□포 분화의 분자적 기초, 효과적인 암 치료법 개발을 촉진하는 데 도움이 됩니다.

티슈	콜론
질병	선암종

동의어

- HT 29
- HT29

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서. 대장 원발성(1등급)과 일치하는 잘 분화된 선암을 형성하며, 스테로이드 치료 햄스터에서도 종양이 형성됩니다

염색체형

줄기 염색체 수는 2S 성분이 2.4%로 나타나는 배수체입니다. 17개의 마커 염색체는 대부분의 메타상에서 발견되며, 일반적으로 염색체당 단일 사본으로 존재합니다 . 마커 명칭은 다음과 같습니다: M1p-(=t(3p-,?)(짧은 암이 삭제된 경우), t(7q,?), t(10q,?), i(13q), 19q+a. M6, ?t(8q,9q-), ?xp, M9, 6q+, t(13,?)a, t(13,?)b, 19q+b, M14, M15, 15p+, xq-. 염색체 13번은 이수염색체이고 염색체 8번과 14번은 일반적으로 단염색체입니다. QM 밴드 분석에서 Y 염색체는 검출되지 않았습니다.

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

배가 시간	24시간

식별자

인용

HT-29(사이티온 카탈로그 번호 300215)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0320

발현 및 감수성

발현된 수용체

우로키나아제 수용체(u-PAR), 비타민 D(보통 발현), 플라스미노겐 활성화제 활성 미검출 .

단백질 발현

CEA 음성, p53 양성

항원 발현

혈액형 A, Rh+, HLA A1, A3, B12, B17, Cw5, CD4 -, 갈락토스 □라마이드의 □포 표면 발현(HIV의 대체 수용체 가능성)

이소효소

Me-2, 1, PGM3, 1-2, PGM1, 1-2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, 표현형 주파수 제품: 0.0230

발암유전자

MYC+, RAS+, MYB+, FOS+, SIS+, P53+, ABL -, ROS -, SRC -

바이러스 감수성

인간 면역결핍 바이러스(HIV, LAV)

제품

IgA의 분비 성분, 암 배아 항원 (CEA), 형질 전환 성장 인자 베타 결합 단백질, 뮤신, p53 항원이 과잉 생산됩니다

취급 및 배양

배지

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	3×10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	느리게는 □포가 안정화되고 부착되는 데 약 48시간이 걸립니다.

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

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 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 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 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	44년
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 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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