# HuCC-T1

300469

## □반 정보

□명

HuCC-T1□ 간내 담관암종에서 확립된 인간 담관암 세포주입니다. 담관암□ 치료 옵션이 제한적이고 예후가 좋지 않□ 매우 공격적인 악성 종양입니다. HuCC-T1 세포는 담관암의 병태생리를 연구하고 잠재적인 치료법을 모색하는 연구에 광범위하게 활용되어 왔습니다. 이 세포주는 특히 담관암 세포의 증식을 억제할 가능성이 있는 스타틴을 포함한 다양한 화학요법제의 효과를 연구하는 데 유용합니다.

HuCC-T1과 관련된 연구에서 피타바스타틴과 아토르바스타틴과 같□ 스타틴□ 특히 젬시타빈, 시스플라틴, 5-플루오로우라실(5-FU)과 같□ 기존 화학요법과 병용했을 때 세포 증식을 유의하게 억제하는 것으로 관찰되었습니다. 이러한 약물의 조합□ 세포 성장 억제를 강화하여 잠재적인 시너지 효과를 나타냈습니다. 작용 메커니즘□ 절단된 카스파제-3의 수준 증가와 인산화 ERK(p-ERK) 수준 감소로 입증된 바와 같이 MAPK/ERK 신호 경로 억제를 통한 세포 사멸 유도와 관련이 있습니다. 이러한 연구 결과는 스타틴이 담관암 치료에서 유망한 보조 요법이 될 수 있으며, 기존 항암제와 함께 사용할 경우 잠재적으로 치료 결과를 개선할 수 있음을 시사합니다.

또한 HuCC-T1 세포주는 세포 주기 조절 및 세포 사멸에 중요한 역할을 하는 p53 유전자 상태를 포함한 다양한 분자 마커의 특성을 분석했습니다. HuCC-T1의 정확한 p53 돌연변이 상태는 DNA 손상 물질에 대한 세포주의 반응과 전반적인 종양 유발 가능성에 대한 통찰력을 제공할 수 있습니다. 분자적 특성을 고려할 때 HuCC-T1□ 담관암 연구의 중추적인 도구로서 질병의 분자적 토대에 대한 통찰력을 제공하고 새로운 치료 전략 개발에 도움을 주고 있습니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 간 |
| 질병 | 간내 담관암종 |
| 전이 부위 | 복수 |

응용 분야

인간 담관세포암종에서 종양 마커 분비 및 종양 세포 성장 메커니즘에 대한 연구

동의어

- HuCCT-1
- HUCCT-1
- HUCC-T1
- HUCCT1
- HuCCT1

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 준수자 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 |
| 종양 유발성 | 네, 누드 마우스에서요. |

## 식별자

인용

HuCC-T1(사이티온 카탈로그 번호 300469)

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

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_0324 |

## 취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

| | |
|---|---|
| 분리 시약 | 아큐타제 |

재배양

기존 배지를 버리고 PBS로 세포를 세척합니다. 새로 준비한 0.025% 트립신/0.02% EDTA 용액을 섭씨 37도로 가열한 후 세포가 분리될 때까지 기다립니다(보통 5분 정도 소요). 신선한 배지를 추가하여 트립신을 중화한 다음 세포 혼합물을 튜브로 옮기고 원심분리합니다. 원심분리 후 상층액을 제거하고 세포 펠릿을 신선한 배지에 다시 현탁시킨 후 현탁액을 새 플라스크에 옮깁니다. G418을 배양 배지에 혼합하여 최종 농도가 0.5mg/ml가 되도록 합니다

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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 | 56년 |
| 민족 | 일본어 |

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

## 법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 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 내용□ <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