# HCC1428

305782

## □반 정보

□명

HCC1428□ 전 세계 유전자 발현 프로파일링을 기반으로 루미날 B로 분류된 인간 유방암 세포주입니다. 이 세포주는 원발성 유방 종양에서 유래했으며 에스트로겐 수용체(ER) 발현을 비롯한 내강형 유방암의 주요 특징을 보유하고 있습니다. 유방암 세포주와 원발성 종양에 대한 비교 전사체 분석에서 HCC1428□ 루멘 B 아형 종양과 일관되게 군집을 이루며, 루멘 A 종양과 구별되는 높□ 증식 지표와 유전자 발현 시그니처로 구별됩니다.
기능적으로 HCC1428 세포는 다른 유방암 아형에 비해 중간 수준의 증식 및 분화를 보입니다. 이들□ 에스트로겐에 반응하고 성숙한 내강 표현형을 유지하며 유선의 분화된 상피 계통과 관련된 마커를 발현합니다. 전임상 연구에서 HCC1428과 같□ 내강 B 세포주는 내분비 요법 및 내성 메커니즘을 평가하는 데 종종 사용되며, 내강 A 아형에 비해 증가된 증식 능력과 함께 ER 신호에 부분적으로 의존하기 때문입니다.
HCC1428□ 또한 유전, 전사체 및 약리학 프로필의 통합 데이터 세트를 제공하는 암 세포주 백과사전(CCLE)의 일부입니다. 이러한 데이터는 HCC1428이 ER 양성, 내강형 유방암의 전형적인 유전자 발현 및 복제수 변형을 가지고 있음을 나타냅니다. 따라서 이 세포주는 호르몬 수용체 양성 유방암, 특히 루멘 B 특이적 생물학 및 표적 치료제에 대한 반응과 관련하여 호르몬 수용체 양성 유방암을 연구하는 데 유용한 모델입니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 전이성 |
| 질병 | 유방 선암 |
| 전이 부위 | 흉막 삼출 |

동의어

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

## 분류

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 |
| 세포 유형 | 상피 세포 |

염색체형

폴리플로이드

| | |
|---|---|
| 배가 시간 | 88시간 |

## 식별자

인용

HCC1428(사이티온 카탈로그 번호 305782)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_1252 |

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

## 발현 및 감수성

항원 발현

상피 당단백질 2 [EGP2] 양성; 사이토케라틴 19 양성; Her2-neu 음성; p53 음성

발암유전자

Her2/neu-; p53-

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 융합, ABCG1 + HGNC, SLC37A1, 이름(들)=SLC37A1-ABCG1. 돌연변이, FHIT, 명시되지 않음, Ex4del, 동형 접합체

## 취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

| | |
|---|---|
| 분리 시약 | 아큐타제 |
| 유체 교체 | 주 2~3회 |

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.

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

기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 49년 |
| 민족 | 백인 |

## 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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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 |