# CASP-2-1

305713

## □반 정보

□명

CASP-2-1 □포주는 조직 재조합 기법을 이용하여 안드로겐 의존성 원발성 종양에서 개발된, 유전적으로 규명된 마우스 전립선 상피 □포주입니다. CASP-2-1은 전립선암 모델인 CASP 시리즈의 일부로, 이 시리즈는 분해된 배아 비뇨생식동(urogenital sinus) 중간엽과 전립선 종양 상피 □포를 재조합하여 생성되었으며, 이를 통해 생체 내 관 형성 및 상피 □포 정체성 검증이 가능해졌습니다. CASP-2-1 □포는 E-카데린과 같은 상피 마커를 발현하며, 최소 30회 이상의 계대에도 안정적인 증식을 보이며, 체외에서 부착 독립적 성장과 생쥐에 정위 주사 후 종양 형성을 통해 일관된 종양 형성 능력을 입증합니다.
CASP-2-1의 특징 중 하나는 안드로겐 반응성을 유지한다는 점입니다. 다른 여러 CASP 계통과 달리, CASP-2-1은 안드로겐에 대한 성장 의존성을 보이며, 디하이드로테스토스테론(DHT) 존재 하에서 안드로겐 반응성 프로모터 요소의 활성화를 나타냅니다. 이 □포주는 검출 가능한 AR 돌연변이 없이 mRNA 및 단백질 수준 모두에서 야생형 안드로겐 수용체(AR)를 발현한다. 또한, CASP-2-1은 Pten 유전자에 대해 이형접합성을 보이며, 적당한 수준의 인산화 Akt(p-Akt)를 나타내어 PI3K/Akt 신호전달 경로의 부분적 활성화를 시사한다. 이러한 특징들로 인해 CASP-2-1은 전립선암, 특히 초기 단계 또는 안드로겐 민감성 질환의 맥락에서 AR 신호전달과 Pten 의존성 발암 경로 간의 상호작용을 규명하는 데 유용한 모델로 자리매김하고 있다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 전립선 |
| 질병 | 암종 |

응용 분야

암 연구

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 마우스 |
| 성 | 미지정 |
| 성장 특성 | 준수자 |
| 생물안전 등급 | 2 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 |
| 세포 유형 | 상피 □포 |
| 종양 유발성 | 예 |

## 식별자

인용

CASP-2-1 (Cytion 카탈로그 번호 305713)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10090 |

## 발현 및 감수성

단백질 발현

AR, Pten

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

## 취급 및 배양

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

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

## 품질 관리 및 냉동 보존

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다. |

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 | Embryo |

## 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 |

## 제품 상세 정보

구성표

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