# HCT-15 □포

300229

HCT-15 □포는 44□ 백인 남성의 결장 선암에서 추출한 것입니다. 1970년대 초에 개발된 이 □포주는 암 연구 분야, 특히 대장암의 생물학 및 치료법을 연구하는 데 널리 활용되고 있습니다.

형태학적으로 HCT-15 □포는 상피와 유사한 외관을 가지며 단층 및 군집으로 성장하는 경향이 있고 □포 이질성이 매우 높다는 특징이 있습니다. 이러한 특징은 고형 종양에서 발견되는 다양한 □포 환경을 반영하여 HCT-15를 종양 미□ 환경 내에서 종양 역학 및 □포 상호 작용을 연구하는 데 유용한 모델로 만듭니다.

유전형학적으로 HCT-15 □포는 다수의 대장암에서 전형적으로 나타나는 여러 염색체 이상을 가진 과이배체 핵형을 보입니다. 여기에는 대장암의 발병과 진행에 관여하는 주요 발암 유전자 및 종양 억제 유전자의 돌연변이(예: KRAS 유전자의 돌연변이 및 p53 경로에 영향을 미치는 결실)가 포함됩니다. 이러한 유전적 특성 덕분에 HCT-15 □포는 암 진행, 전이 및 치료에 대한 내성과 관련된 유전 및 분자 메커니즘을 조사하는 데 중요한 도구가 됩니다.

연구에 HCT-15 □포를 광범위하게 사용함으로써 대장암과 관련된 분자 경로에 대한 중요한 통찰력을 얻었으며, 질병 메커니즘에 대한 이해를 높이고 표적 치료법 개발에 도움을 주고 있습니다.

## 일반 정보

□명

HCT-15 □포는 44□ 백인 남성의 결장 선암에서 추출한 것입니다. 1970년대 초에 개발된 이 □포주는 암 연구 분야, 특히 대장암의 생물학 및 치료법을 연구하는 데 널리 활용되고 있습니다.

형태학적으로 HCT-15 □포는 상피와 유사한 외관을 가지며 단층 및 군집으로 성장하는 경향이 있고 □포 이질성이 매우 높다는 특징이 있습니다. 이러한 특징은 고형 종양에서 발견되는 다양한 □포 환경을 반영하여 HCT-15를 종양 미□ 환경 내에서 종양 역학 및 □포 상호 작용을 연구하는 데 유용한 모델로 만듭니다.

유전형학적으로 HCT-15 □포는 다수의 대장암에서 전형적으로 나타나는 여러 염색체 이상을 가진 과이배체 핵형을 보입니다. 여기에는 대장암의 발병과 진행에 관여하는 주요 발암 유전자 및 종양 억제 유전자의 돌연변이(예: KRAS 유전자의 돌연변이 및 p53 경로에 영향을 미치는 결실)가 포함됩니다. 이러한 유전적 특성 덕분에 HCT-15 □포는 암 진행, 전이 및 치료에 대한 내성과 관련된 유전 및 분자 메커니즘을 조사하는 데 중요한 도구가 됩니다.

연구에 HCT-15 □포를 광범위하게 사용함으로써 대장암과 관련된 분자 경로에 대한 중요한 통찰력을 얻었으며, 질병 메커니즘에 대한 이해를 높이고 표적 치료법 개발에 도움을 주고 있습니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 대장 |
| 질병 | 선암종 |

동의어

- HCT 15
- HCT.15
- HCT15

## 분류

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 유사 |
| 종양 유발성 | 누드 마우스에서 |
| 배가 시간 | 15시간 |

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

□□□

□□

HCT-15(□□□□ □□□□ □□ 300229)

| | |
|---|---|
| **NCBI** □□ □□□□ | 9606 |
| □□□□□□ | CVCL_0292 |

□□ □ □□□

□□ □□

□□□ □□ □□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□.

□□□□

□□□□□ □□

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 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□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 1~2 × 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 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 | 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 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