AU565

305313

□반 정보

□명

AU565 □포주는 인간 유방암에서 유래한 것으로 HER2 양성으로 분류되어 트라스투주맙(TZM)과 같은 HER2 표적 치료제를 연구하는 데 유용한 모델입니다. 이 □포는 특히 표적 약물 전달 및 전이 과정과 관련하여 유방암의 거동을 조사하는 데 널리 사용됩니다. AU565 □포를 활용한 연구에 따르면 이 □포는 혈장막에서 상당한 HER2 발현을 나타내어 TZM과 같은 항 HER2 단일 클론 항체의 결합 효율과 내재화에 대한 연구를 용이하게 하는 것으로 나타났습니다. AU565 □포는 □포막에서 효율적인 TZM 결합과 이후 □포 내 구획에 축적되어 종양 □포 내 TZM 흡수 및 보유에 관련된 □포 내 이동 및 이동 메커니즘에 대한 통찰력을 제공합니다. 이러한 독특한 행동은 AU565를 다른 HER2 양성 □포주와 비교하여 독특한 모델로 만들고 약물 효능과 □포막 역학을 탐구하는 데 사용할 수 있도록 지원합니다.
또한 AU565 □포는 전이성 행동, 특히 암 전이의 중요한 단계인 내피 □포 이동을 연구하는 모델로서도 사용됩니다 . 침습성이 약한 □포주인 AU565의 내피 □포층을 가로질러 이동하는 능력은 이동 중에 □포 외 기질 및 내피 □포와의 상호작용을 촉진하는 국소 접착 키나아제(FAK) 신호에 크게 의존합니다. AU565 □포에서 FAK 활성을 억제하면 □포의 이동 속도가 감소하는 것으로 나타나 □포 운동성에서 FAK의 역할이 강조되고 전이 진행을 제한하는 치료 표적으로서의 잠재력이 제시되었습니다. 또한 AU565 □포는 콜라겐 밀도의 차이와 같은 종양 미□ 환경의 변화에 반응하여 약물 전달 효능과 내성에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 특성으로 인해 AU565 □포는 HER2 표적 치료와 종양 미□ 환경이 치료 결과에 미치는 영향을 연구하는 데 강력한 모델이 될 수 있습니다.

티슈	유방
질병	선암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- AU-565
- AU 565

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

AU565(사이티온 카탈로그 번호 305313)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1074

발현 및 감수성

발현된 수용체

표피 성장 인자(EGF)

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

발암유전자

Her2/neu+(과발현), Her3+, Her4+, p53+

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, p.Arg175His(c.524G>A), 동형접합체

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

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.

유체 교체	주 1~2회

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.

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	43년
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

제품 상세 정보

구성표