BT-474 □

300131

BT-474□ 60세 여성의 유관 암종에서 유래한 인간 유방암 세포주입니다. 이 세포주□ 에스트로겐과 프로게스테론 수용체 양성으로 호르몬 반응성 유방암을 연구하□ 데 유용한 모델입니다. BT-474 세포□ 또한 특정 공격적인 유형의 유방암의 발병과 진행에 중요한 역할을 하□ 단백질인 HER2/neu(인간 표피 성장 인자 수용체 2)가 과발현되□ 것이 특징입니다.

BT-474 세포주□ 유방암 증식의 분자 메커니즘을 연구하고 호르몬 수용체와 HER2 경로를 표적으로 하□ 치료 전략을 테스트하기 위해 종양학 연구에서 광범위하게 사용됩니다. 이 세포□ 트라스투주맙(허셉틴)과 같은 HER2 표적 치료제의 효능을 조사하고 이러한 치료제에 대한 내성 메커니즘을 탐구하□ 데 특히 유용합니다. 또한 이 세포주□ 호르몬 조작이 암 세포 성장과 생존에 미치□ 영향을 이해하□ 데 기여하여 호르몬 의존성 종양에 대한 잠재적 치료 접근법에 대한 통찰력을 제공했습니다.

일반 정보

□명

BT-474□ 60세 여성의 유관 암종에서 유래한 인간 유방암 세포주입니다. 이 세포주□ 에스트로겐과 프로게스테론 수용체 양성으로 호르몬 반응성 유방암을 연구하□ 데 유용한 모델입니다. BT-474 세포□ 또한 특정 공격적인 유형의 유방암의 발병과 진행에 중요한 역할을 하□ 단백질인 HER2/neu(인간 표피 성장 인자 수용체 2)가 과발현되□ 것이 특징입니다.

BT-474 세포주□ 유방암 증식의 분자 메커니즘을 연구하고 호르몬 수용체와 HER2 경로를 표적으로 하□ 치료 전략을 테스트하기 위해 종양학 연구에서 광범위하게 사용됩니다. 이 세포□ 트라스투주맙(허셉틴)과 같은 HER2 표적 치료제의 효능을 조사하고 이러한 치료제에 대한 내성 메커니즘을 탐구하□ 데 특히 유용합니다. 또한 이 세포주□ 호르몬 조작이 암 세포 성장과 생존에 미치□ 영향을 이해하□ 데 기여하여 호르몬 의존성 종양에 대한 잠재적 치료 접근법에 대한 통찰력을 제공했습니다.

티슈	유방, 유선
질병	침습성 관상피암종
전이 부위	덕트

동의어

- Bt-474
- BT474

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서
MSI 현황	안정(MSS)

염색체형

모드 = 55, 범위 = 50~112, 바이모달 시프트 58 - 59 및 이후 구절에서 3개의 마커 염색체가 있□ 100

배가 시간	60~80시간

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

□□□

□□

BT-474(□□□□ □□□□ □□ 300131)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0179

□□ □ □□□

□□□ □□□

HER-2/NEU+, ER+, PR+

□□□□

G6PD, B, PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, Me-2, 0, AK-1, 1, GLO-1, 1, □□□ □□□ □□: 0.0426

□□□□ □□□□

TP53 □□□□

□□□□ □□□

□□□ □□ □□ □□□□(RIII-MuMTV)

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS, 10 □□□□□□/mL □□□□ □□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	2 x 10^4 □□/cm^2□ □ 4□ □□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	90% □□□ □□□□ □□ 100% □□□ □□

□□ □ □□

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	60년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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