SUM149PT

300609

□반 정보

□명

SUM149PT □포주는 공격적인 유방암의 하위 유형인 인간 염증성 유방암(IBC)에서 추출한 것입니다. IBC는 빠른 진행, 조기 전이, 예후가 좋지 않은 것이 특징입니다. SUM149PT □포는 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), HER2 수용체의 발현이 없는 삼중 음성 유방암(TNBC)으로 분류되어 내분비 치료나 HER2 억제제와 같은 일반적인 표적 치료제에 반응하지 않습니다. 이러한 암의 치료에는 일반적으로 □포 독성 화학 요법이 포함되지만, 시간이 지남에 따라 내성이 생기는 경우가 많습니다.
중요한 것은 SUM149PT □포는 2288delT BRCA1 돌연변이를 가지고 있어 BRCA1 기능이 상실된다는 점입니다. 이 돌연변이는 프레임 시프트 결실로서 BRCA1 단백질의 조기 종료를 초래하여 DNA 복구를 손상시키고 BRCA1 돌연변이 암의 특징인 게놈 불안정성을 촉진합니다. BRCA1의 손실은 수많은 염색체 이상을 나타내는 SUM149PT에서 관찰되는 염색체 불안정성의 증가에 기여합니다 . 돌연변이 외에도 SUM149PT에서 BRCA1 유전자좌가 손실되어 게놈 안정성에 미치는 영향이 더욱 복잡해집니다.
놀랍게도 SUM149PT □포는 침습성 증가, 종양 형성, 화학 요법에 대한 내성 등 암 줄기□포(CSC) 특성이 풍부한 CD44+/CD24-/Low 줄기 유사 암□포 하위 집단을 나타냅니다. 이러한 줄기 유사 □포는 또한 센트로좀 증폭 및 사이클린 E/Cdk2 활성 증가와 관련이 있습니다. SUM149PT에서 Cdk2를 억제하면 이 CSC 하위 집단을 선택적으로 표적화하여 화학 요법에 대한 민감성을 일부 회복할 수 있으며, 이는 Cdk2와 기존 화학 요법을 결합한 치료 전략이 화학 내성 IBC를 치료하는 데 효과적일 수 있음을 시사합니다.

티슈	유방
질병	유방 염증성 암종

동의어

- SUM-149PT
- SUM 149PT
- SUM149-PT
- SUM149
- SUM-149
- SUM 149
- 149 PT
- 149PT
- BrCL12

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자

특징

형태학	상피

식별자

인용

SUM149PT(사이티온 카탈로그 번호 300609)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3422

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

단백질 발현

P53 양성

취급 및 배양

배지

햄의 F12, w: 1.0mM 안정 글루타민, w: 1.0mM 피루브산나트륨, w: 1.1g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820600a)

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.

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.

기부자

기증자 연령	40년

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