CADO-ES1 □

300127

CADO-ES1 □포주는 주로 오른쪽 엉덩이에 다발성 폐 전이가 있는 유잉 육종으로 진단받은 19□ 여성 환자에게서 채취한 악성 흉막 삼출액에서 확립되었습니다. 이 □포주는 육종 생물학 연구, 특히 유잉육종과 관련된 전이 과정을 연구하는 데 유용한 도구를 제공합니다. 유잉육종은 주로 어린이와 젊은 성인에게 발생하는 질환으로, 악성도가 높은 작은 원형 □포가 특징이며, 특히 전이된 경우 공격적인 행동을 보이고 예후가 좋지 않습니다.

CADO-ES1 □포는 심층적인 암 연구에 유용한 몇 가지 중요한 특징을 보입니다. 이종 이식이 가능하여 다른 종(예: 생쥐)에 이식할 수 있으며, 이는 생체 내 연구에 필수적입니다. 이러한 능력 덕분에 종양 성장과 전이를 연구할 수 있는 강력한 모델이며, 생물학적으로 관련성이 있는 통제된 시스템에서 종양 성장과 전이를 연구할 수 있습니다. 또한 이 □포는 많은 암 □포의 전형적인 특성인 고정과 독립적으로 성장할 수 있는 능력을 보여줌으로써 □포 외 기질에 부착하지 않고도 번성할 수 있습니다. 또한 CADO-ES1 □포는 순환성 AMP(cAMP)에 반응하여 신경적으로 분화할 수 있어 암 진행과 분화에서 신호 경로의 영향을 받는 □포 행동에 대한 독특한 관점을 제공합니다.

이러한 특징의 조합으로 CADO-ES1은 유잉육종의 병리를 이해할 뿐만 아니라 유사한 암의 성장과 확산을 억제할 수 있는 표적 치료법의 개발 및 테스트에 중요한 모델이 될 수 있습니다. 이 □포주를 활용한 연구는 암 □포의 행동, 전이 메커니즘, 육종의 잠재적 치료 표적에 대한 심층적인 이해에 기여할 수 있습니다.

일반 정보

□명

CADO-ES1 □포주는 주로 오른쪽 엉덩이에 다발성 폐 전이가 있는 유잉 육종으로 진단받은 19□ 여성 환자에게서 채취한 악성 흉막 삼출액에서 확립되었습니다. 이 □포주는 육종 생물학 연구, 특히 유잉육종과 관련된 전이 과정을 연구하는 데 유용한 도구를 제공합니다. 유잉육종은 주로 어린이와 젊은 성인에게 발생하는 질환으로, 악성도가 높은 작은 원형 □포가 특징이며, 특히 전이된 경우 공격적인 행동을 보이고 예후가 좋지 않습니다.

CADO-ES1 □포는 심층적인 암 연구에 유용한 몇 가지 중요한 특징을 보입니다. 이종 이식이 가능하여 다른 종(예: 생쥐)에 이식할 수 있으며, 이는 생체 내 연구에 필수적입니다. 이러한 능력 덕분에 종양 성장과 전이를 연구할 수 있는 강력한 모델이며, 생물학적으로 관련성이 있는 통제된 시스템에서 종양 성장과 전이를 연구할 수 있습니다. 또한 이 □포는 많은 암 □포의 전형적인 특성인 고정과 독립적으로 성장할 수 있는 능력을 보여줌으로써 □포 외 기질에 부착하지 않고도 번성할 수 있습니다. 또한 CADO-ES1 □포는 순환성 AMP(cAMP)에 반응하여 신경적으로 분화할 수 있어 암 진행과 분화에서 신호 경로의 영향을 받는 □포 행동에 대한 독특한 관점을 제공합니다.

이러한 특징의 조합으로 CADO-ES1은 유잉육종의 병리를 이해할 뿐만 아니라 유사한 암의 성장과 확산을 억제할 수 있는 표적 치료법의 개발 및 테스트에 중요한 모델이 될 수 있습니다. 이 □포주를 활용한 연구는 암 □포의 행동, 전이 메커니즘, 육종의 잠재적 치료 표적에 대한 심층적인 이해에 기여할 수 있습니다.

티슈	Bone
질병	유잉 육종

동의어

- CADO-ES-1
- CADO ES1
- CADOES1
- CADO-ES
- Cado-ES
- ESCADO1
- Center for Adult Diseases Osaka-Ewing Sarcoma 1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	작은 원형 셀

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

식별자

인용

CADO-ES1(사이티온 카탈로그 번호 300127)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1103

발현 및 감수성

발현된 수용체

CD99 (이은정, 2003)

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% 열 불활성화 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	3~4일마다
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24 시간 동안 배양합니다.

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	19년
민족	일본어

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