U2OS

300364

□반 정보

□명

□간 골육종 환자에게서 추출한 골육종 세포주□ U2OS 세포는 암 연구, 특히 골암 연구에서 중요한 역할을 합니다. U2OS 세포는 암 연구, 신약 개발, 세포 사멸 연구, 유전 연구, 방사선 종양학 연구 등에 광범위하게 사용됩니다. U2OS 세포의 가치는 저분자 억제제 및 유사한 치료제를 만드는 데 필수적□ 세포 사멸과 약물 내성을 조사하는 데 응용할 수 있다는 데 있습니다.

임상 골육종 연구 영역에서 U2OS 세포주는 방사선 치료에 대한 생물학적 반응을 조사하는 데 중요한 역할을 하여 골육종 생물학에 대한 이해를 풍부하게 해줍니다. 또한 이 세포는 특히 종양 형성과 암 진행의 맥락에서 염색질 변형과 세포 생물학에 미치는 영향을 조사하는 데 중추적□ 역할을 합니다.

OS 세포주라고도 불리는 U2OS 세포주는 피하 및 근육 주사를 통해 투여할 때 생체 내 종양 형성 능력을 □정받고 있습니다. U2OS 세포에 의해 생성된 종양은 고급 육종으로 특징지어지며, 골육종의 특징□ 상당한 양의 오스테오이드 생성을 나타냅니다 . 또한 이러한 종양은 면역 세포에 의한 침윤을 보였습니다. 따라서 U2OS는 □간 골육종, □체 면역계와의 상호작용 및 종양 면역학을 연구하는 대표적□ 모델입니다. 그러나 종양 형성 능력의 가변성을 고려할 때 골육종 U2OS 세포주가 생체 내 종양을 정확하게 반영하도록 하는 것이 과제 중 하나입니다.

요약하자면, U2OS와 같은 육종 세포주는 암 생물학, 치료제 개발, 종양-면역계 상호작용의 복잡성에 대한 귀중한 □사이트를 제공하는 동시에 정확한 생체 내 종양 모델링의 필요성을 강조하여 골육종을 이해하는 데 중추적□ 역할을 합니다.

티슈	뼈, 경골
질병	골육종

동의어

- U-2 OS
- U-2OS
- U-2-OS
- U2-OS
- U20-S
- U20S
- 2T

분류

생물체	□간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

염색체형

(P11-46) 저이배체에서 거의 이수체, (P111-118) 모달 번호 34~37 및 64~67에 이심, 단절, 고리, 분쇄 등의 이상과 함께 아심 및 미세 마커가 있는 경우

식별자

인용

U2OS(사이티온 카탈로그 번호 300364)

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

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0042

□□ □ □□□

□□□ □□□

□□□ □□ □□ □□ I(IGF-I), □□□ □□ □□ □□ II(IGF-I), □□□ □□ □□ □□(ODGF)

□□ □□

□□□ A, Rh+, HLA A2, Aw30, B12, Bw35, B40(+/-)

□□□□

PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0082

□□

□□□ □□ □□ □□(ODGF)

□□ □ □□

□□

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□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

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

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 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 확□하기 위해 세포 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 □한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	15년
민족	백□

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 □한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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