BJ

305222

□반 정보

□명

□생아 남성 포피에서 추출한 BJ 세포는 결합 조직에서 발견되는 세포의 일종인 인간 섬유아세포입니다. 이 세포는 증식 능력이 뛰어나고 인간에서 유래하여 인간 생물학 및 질병 연구에 적합하기 때문에 생물학 및 의학 연구에 자주 사용됩니다.

인간 피부 섬유아세포에서 유래한 BJ 세포는 주로 산화 스트레스에 대한 세포 반응과 관련된 연구에 사용되어 노화, 질병 메커니즘 및 산화 손상에 대한 세포 방어에 대한 이해에 기여합니다. 또한 이 세포는 특히 중성 적색 흡수(NRU) 분석에서 시험관 내 독성 평가를 위해 마우스 BALB/c 3T3 세포를 대체할 수 있는 대안으로 제시합니다. 이 분석법은 중성 적색 염료의 흡수를 통해 세포 생존력을 측정하여 세포 독성 효과를 평가하는 데 널리 사용됩니다.

BJ 인간 포피 섬유아세포에서 hTERT와 무관하게 강력한 텔로머라제 활성이 나타나지 않는 것은 조기 노화, 텔로미어의 □장, 고산소증이 텔로미어 길이에 미치는 영향을 연구하는 데 있어 이들의 역할을 강조합니다. 피부 생리학의 주요 측면을 나타내는 상호 보완적인 특성으로 인해 인간 세포주 BJ와 HaCaT는 피부과 연구에서 종종 함께 사용됩니다. 인간 각질세포인 HaCaT 세포는 피부 표피층의 모델 역할을 하고, 인간 섬유아세포에서 추출한 BJ 세포는 진피층을 나타냅니다. 이러한 조합을 통해 표피와 진피 수준 모두에서 피부 반응을 종합적으로 연구할 수 있어 피부 노화, 상처 치유, 다양한 치료법이 피부 건강에 미치는 영향을 조사하는 데 매우 유용합니다.

요약하자면, 인간 BJ 섬유아세포라고도 알려진 BJ 세포는 생물학적 연구에서 다용도 모델로 사용되며 환경 노출, 세포 노화 및 급진적 생물학의 영향에 대한 통찰력을 제공합니다.

티슈	포피

동의어

- FF-WT-BJ
- BJ1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포
세포 유형	포피의 섬유아세포

염색체형

BJ 세포는 정상적인 이배체 핵형을 유지합니다 . 그러나 특정 인구가 두 배 이상 증가하면 유전적 변형을 나타내는 비정상적인 핵형이 나타날 수 있습니다.

식별자

인용

BJ(사이티온 카탈로그 번호 305222)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3653

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

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 20ng/mL bFGF를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 □선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 □선한 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 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 인한 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	1개월 미만
민족	백인

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

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 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

제품 상세 정보

구성표