A204 □

300109

A204 □포는 횡문근육종을 앓고 있는 1□ 여성 환자의 근육에서 추출한 인간 상피 □포입니다. A-204 □포는 3D □포 배양 및 종양 유발 특성에 적용되어 종양 생물학 및 잠재적 치료 개입을 연구할 수 있는 기회를 제공합니다. 근육 조직에서 유래한 A-204 □포는 장기와 조직에서 발견되는 □포의 외층과 매우 유사합니다.

A204 □포주는 공격적인 미분화 표현형이 특징이며 , 연조직 육종의 종양 형성 및 전이의 분자 메커니즘을 연구하는 데 유용한 모델입니다.

A-204 □포에 AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1 및 PGM3를 포함한 특정 동종 효소가 존재하면 대사 특성에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다. 이러한 동종 효소는 암 진행과 치료 반응에 관여하는 □포 과정을 이해하는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다.

이 □포는 시험관 내에서 강력한 성장을 나타내며 □포 증식, □포 사멸 및 약물 내성 메커니즘을 연구하는 데 사용되었습니다. 또한 A204 □포주는 새로운 화학 치료제를 평가하고 횡문근육종 □포와 치료 화합물 간의 상호 작용을 이해하는 데 중요한 역할을 합니다.

이 □포주는 육종 및 기타 관련 악성 종양에 대한 보다 효과적인 치료법을 개발하고자 하는 암 연구자들에게 필수적인 도구로 사용됩니다.

일반 정보

□명

A204 □포는 횡문근육종을 앓고 있는 1□ 여성 환자의 근육에서 추출한 인간 상피 □포입니다. A-204 □포는 3D □포 배양 및 종양 유발 특성에 적용되어 종양 생물학 및 잠재적 치료 개입을 연구할 수 있는 기회를 제공합니다. 근육 조직에서 유래한 A-204 □포는 장기와 조직에서 발견되는 □포의 외층과 매우 유사합니다.

A204 □포주는 공격적인 미분화 표현형이 특징이며, 연조직 육종의 종양 형성 및 전이의 분자 메커니즘을 연구하는 데 유용한 모델입니다.

A-204 □포에 AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1 및 PGM3를 포함한 특정 동종 효소가 존재하면 대사 특성에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다. 이러한 동종 효소는 암 진행과 치료 반응에 관여하는 □포 과정을 이해하는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다.

이 □포는 시험관 내에서 강력한 성장을 나타내며 □포 증식, □포 사멸 및 약물 내성 메커니즘을 연구하는 데 사용되었습니다. 또한 A204 □포주는 새로운 화학 치료제를 평가하고 횡문근육종 □포와 치료 화합물 간의 상호 작용을 이해하는 데 중요한 역할을 합니다.

이 □포주는 육종 및 기타 관련 악성 종양에 대한 보다 효과적인 치료법을 개발하고자 하는 암 연구자들에게 필수적인 도구로 사용됩니다.

티슈	근육
질병	횡문근육종
전이 부위	원발 종양 부위 (근육)

응용 분야

횡문근육육종 연구; 소아 육종 생물학; 근육 분화 연구; 약물 민감도; 전임상 육종 모델

동의어

- A-204

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype rhabdomyosarcoma cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	횡문근육종 □포

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

종양 유발성	누드 마우스에서. 배아 횡문근육종과 유사한 작은 악성 종양을 형성합니다.
배수성 상태	이배체 및 사배체
MSI 현황	안정(MSS)
배가 시간	26~36시간

식별자

인용

A204(사이티온 카탈로그 번호 300109)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1058

발현 및 감수성

이소효소

PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1, G6PD, B

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

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.

분할 비율	1~5
파종 밀도	0.5~1 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 2 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착을 위해 최소 24~48시간 동안 배양합니다.

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

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	1년

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