C127

305169

□반 정보

□명

□의 유선 상피 조직에서 유래한 C127 세포는 다양한 생물학적 연구를 위한 견고한 토대를 마련하는 필수적인 포유류 세포주입니다. 이 세포는 바이러스 프로모터에 의해 구동되는 T7 RNA 중합효소를 게놈에 통합하는 특수 설계된 바이러스에 감염되는 등 엄격한 엔지니어링 과정을 거쳤습니다. C127 세포의 유연성은 T7 프로모터의 제어하에 낭포성 섬유증 막전도 조절인자(CFTR) cDNA를 운반하는 추가 재조합 바이러스 또는 동일한 프로모터를 가진 감염된 플라스미드를 도입함으로써 더욱 향상됩니다. 이러한 유전적 설정을 통해 특정 단백질을 생산하도록 맞춤화된 단백질 발현을 정밀하게 제어할 수 있으므로 C127 세포는 단백질 발현 연구를 위한 탁월한 도구가 될 수 있습니다.
유선 조직에서 유래한 C127 세포의 상피적 특성은 세포가 밀착된 방식으로 성장할 수 있도록 지원합니다. 이 세포는 빠른 증식을 나타내며 다양한 실험 조건에서 세포 과정, 성장 및 분화를 면밀히 조사하는 데 사용할 수 있습니다. 이러한 세포에 존재하는 독특한 유전적 변형은 안정적인 세포 감염 실험에 이상적인 모델로, 연구자들이 외부 유전 물질을 삽입하고 유전자 기능, 단백질 상호 작용 및 유전자 변형의 결과를 탐구할 수 있게 해줍니다. 또한 3D 세포 배양에 대한 활용도가 점점 더 높아지면서 세포 간 상호작용, 조직 형태 형성 및 질병 모델링에 대한 통찰력을 제공하고 생리학적 관련성이 높아져 기존의 2D 배양을 넘어 그 활용도가 확장되고 있습니다.

티슈	유선
질병	마우스 유선의 악성 신생물

동의어

- C-127

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

C127(사이티온 카탈로그 번호 305169)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_6550

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

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

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 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체 주 2~3회

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, 최적화 된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으
로 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 적 절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

품종 / 아종 RIII

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

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917

Banking information
Sparkasse Heidelberg

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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