PIEC

305213

□반 정보

□명

PIEC(□지 장골 정맥 내피 세포)는 어린 □지의 장골 정맥 내피에서 유래한 자연적으로 불멸화된 내피 세포주입니다. 이 세포주는 접촉 억제, 폰 빌레브란트 인자(vWF)와 같은 내피 표지자 발현, 적절한 체외 시험에서 모세혈관 유사 구조 형성 능력 등 주요 내피 특성을 유지합니다. 혈관 기원 덕분에 PIEC는 적절한 체외 시험에서 모세혈관 유사 구조 형성 능력 등 주요 내피 특성을 유지합니다. PIEC는 접촉 억제, 폰 빌레브란트 인자(vWF)와 같은 내피 표지자 발현, 적절한 체외 분석에서 모세관 유사 구조 형성 능력 등 주요 내피 특성을 유지합니다. 혈관 기원 특성으로 인해 PIEC는 □지 내피 생물학 및 숙주-병원체 상호작용 연구 모델로 널리 활용됩니다.
기능적으로 PIECs는 염증 자극에 대한 반응성과 백혈구 모집에 관여하는 접착 분자 발현 능력 등 대혈관 내피 세포와 일치하는 특징을 나타냅니다. 이들은 바이러스학 연구, 특히 고전적 □지열병 바이러스(CSFV), 아프리카 □지열병 바이러스(ASFV), □지 생식기 호흡기 증후군 바이러스(PRRSV)와 같은 □지 바이러스의 배양 및 연구에 광범위하게 활용되어 왔습니다. 특정 바이러스 감염에 대한 높은 수용성과 안정적인 성장 특성으로 인해, 이들은 바이러스 복제 연구, 항바이러스 스크리닝 및 백신 연구를 위한 가치 있는 체외 시스템입니다. 감염병 응용 분야를 넘어, PIECs는 혈관 장벽 기능, 내피 세포 활성화, 혈관신생 및 염증 신호 전달 경로를 연구하기 위한 관련성 높은 대형 동물 내피 모델로 기능합니다. □지 유래 내피 세포주로서 PIECs는 □지 모델이 일반적으로 활용되는 비교 심혈관 연구 및 전임상 연구에 대한 전환적 관련성을 제공합니다.

티슈	혈관 내피

분류

생물체	□지
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

PIEC (Cytion 카탈로그 번호 305213)

NCBI 세금 식별번호	9823
셀로사우루스	CVCL_C0W5

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

열 불활성화 10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

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

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, 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.

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

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