3D4/21

305357

□반 정보

□명

3D4/21 □포주는 면역 반응 및 바이러스 감염 관련 연구에서 광범위하게 사용되는 돼지 폐포 대식□포 모델입니다. 이 □포들은 특히 돼지 인플루엔자 바이러스(SIV) 및 □네카바이러스 A(SVA)에 의해 유발되는 것과 같은 돼지의 호흡기 감염 연구에 매우 유용합니다. 폐포 대식□포에서 유래한 3D4/21 □포는 돼지가 호흡기 병원체에 대항하여 발휘하는 면역 기전에 초점을 맞추어, 숙주-병원체 상호작용을 조사하는 데 있어 중요한 체외 시스템 역할을 합니다.

3D4/21 □포는 감염 시 유발되는 분자적 경로를 규명하는 데 자주 활용됩니다. 예를 들어, SIV 감염과 관련하여 수행된 연구에 따르면, 3D4/21 □포는 다양한 사이토카인과 RIG-I, TLR7과 같은 바이러스 인식 수용체의 발현을 통해 면역 반응을 일으키는 것으로 나타났습니다. 또한, 이 □포들은 miRNA, lncRNA, circRNA를 포함한 다양한 RNA 분자가 바이러스 감염 시 조절 네트워크에 어떻게 기여하는지 규명하는 데 중요한 역할을 해왔으며, 항바이러스 방어에 도움이 되는 경쟁적 내인성 RNA(ceRNA) 조절 메커니즘에 대한 통찰력을 제공해 왔습니다. 이는 H1N1 및 H3N2와 같은 다양한 돼지 인플루엔자 바이러스 균주에 의해 유발되는 면역 반응을 규명하는 데 특히 유용했습니다.

또한, 3D4/21 □포는 자가포식 및 감염 제어에서의 그 역할을 연구하는 데 활용되어 왔습니다. 예를 들어, 헤모필루스 파라수이스(Haemophilus parasuis) 감염 시, 이 □포들은 AMPK 신호 전달 경로를 통해 조절되는 자가포식 반응을 보입니다. 이러한 자가포식 기전은 □균의 침입을 억제하는 데 기여할 뿐만 아니라, 스트레스를 받는 돼지에게 영향을 미치는 글라□르병(Glässer's disease)과 같은 질병의 발병 기전을 이해하는 데에도 도움이 됩니다. 결과적으로, 3D4/21 □포주는 돼지 건강과 관련된 면역학 및 감염병 연구 분야에서 여전히 귀중한 도구로 활용되고 있습니다 .

티슈	폐

동의어

- IPAM 3D4/21
- IPAM-WT

분류

생물체	돼지
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	대식□포
세포 유형	폐포 대식□포

식별자

인용

3D4/21 (Cytion 카탈로그 번호 305357)

NCBI 세금 식별번호	9823
셀로사우루스	CVCL_0F14

발현 및 감수성

바이러스

형질 전환: 시미안 바이러스 40(SV40)

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

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1-3×10⁴/cm²

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

품종 / 아종	Landrace
기증자 연령	12주

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