DH82

305003

□반 정보

□명

10□ 수컷 골든 리트리버의 악성 조직구증에서 추출한 DH-82 세포는 개 면역학 및 관련 질병 연구의 초석입니다.
이 세포는 인간 대식세포의 주요 기능을 반영하는 대식세포와 유사한 형태를 나타내므로 개 건강의 다양한 측면, 특히 면역계 관련 질환을 조사하는 데 적합한 모델을 제공합니다.
DH-82 세포의 가장 두드러진 특징은 체내 이물질 제거를 담당하는 대식세포의 필수 기능인 라텍스 입자를 포식하는 능력입니다. 이러한 특성 덕분에 DH-82 세포는 특히 감염 및 염증성 질환에 직면한 반려견의 면역 반응을 탐구하는 강력한 도구로 자리매김하고 있습니다. DH-82 세포에서 Fc 감마 수용체의 발현은 주목할 만한 특징입니다.
이 수용체는 항체에 결합하여 항체로 코팅된 병원체 또는 입자의 식균 작용을 촉진하기 때문에 면역 반응에 필수적인 역할을 합니다. 따라서 DH-82 세포는 면역 반응과 항체 의존성 세포 독성(ADCC)에 초점을 맞춘 연구에서 특히 유용합니다. 이와는 대조적으로 DH-82 세포는 Fc mu 및 C3b 수용체를 발현하지 않습니다.
일반적으로 B 세포에서 발견되며 항원 제시와 관련된 Fc mu 수용체와 면역 반응에서 보체 단백질에 결합하는 C3b 수용체가 없기 때문에 이러한 수용체의 영향을 받을 수 있는 특정 면역 메커니즘을 조사할 수 있는 통제된 환경을 제공합니다.
또한 DH-82 세포는 염증 반응의 중추적인 사이토카인인 IL-1을 생산하지 않습니다. 이 기능은 다양한 생물학적 과정에서 IL-1의 역할을 조사하고 IL-1 매개 질환을 이해하는 데 있어 독특한 관점을 제공합니다.
감염성 질환의 영역에서 DH-82 세포는 특히 진드기에 의해 발생하는 진드기 매개 질환인 개 단핵구 엘리히증(CME)을 연구하는 데 유용하다는 것이 입증되었습니다.
이 세포는 박테리아의 성장에 유리한 환경을 제공하여 질병의 발병과 잠재적 치료법을 탐색하는 데 도움을 줍니다. DH-82 세포의 배양 시간은 약 26시간으로, 실험 설계와 결과 해석에 영향을 미치는 중요한 요소이기도 합니다.

질병	개 조직구 육종

동의어

- DH-82
- DH 82

분류

생물체	개
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	대식세포 유사
세포 유형	조직구

식별자

인용

DH82 (Cytion 카탈로그 번호 305003)

NCBI 세금 식별번호	9615
셀로사우루스	CVCL_2018

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

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 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 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.

기부자

품종 / 아종	골든 리트리버
기증자 연령	10년

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

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