KLN-205

400419

□반 정보

□명

KLN-205□ 성체 마우스에서 추출한 쥐 폐암 세포주입니다. 이 세포주□ 암 연구, 특히 폐암 진행, 전이 및 잠재적 치료 개입의 메커니즘을 연구하□ 데 널리 사용됩니다. KLN-205 세포□ 비소세포폐암(NSCLC)의 전형적인 특성을 나타내므로 이 질병의 분자적, 세포적 토대를 조사하□ 데 유용한 모델입니다. 연구자들은 KLN-205를 활용하여 다양한 화학요법제, 면역요법, 표적 치료제의 효능을 평가함으로써 폐암 생물학 및 치료 전략에 대한 이해를 높이□ 데 도움을 주고 있습니다.
KLN-205 세포□ 면역력이 저하된 마우스에 이식했을 때 강력한 성장과 종양을 형성하□ 능력으로 잘 알려져 있어 전임상 연구를 위한 신뢰할 수 있□ 생체 내 모델을 제공합니다. 이 세포□ 종양과 숙주의 상호작용, 폐암에 대한 면역 반응, 암 발생과 진행에 대한 유전적 및 후성유전적 변형의 영향을 탐구하□ 데 사용됩니다. KLN-205 세포주□ 종양학 연구에서 중요한 도구로 사용되어 폐암에 대한 새로운 바이오마커와 치료 표적을 식별하□ 데 도움을 줍니다.

티슈	폐
질병	편평상피 세포 암종

동의어

- KLN 205
- KLN205

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, DBA/2 및 BDF1 마우스에서

식별자

인용

KLN-205(사이티온 카탈로그 번호 400419)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_3533

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

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

칼슘과 마그네슘이 없□ PBS를 사용하여 배지를 제거하고 부착된 세포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 세포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). TrypLE Express(T25당 1-2ml, T75 세포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 세포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 섭씨 37도에서 10~15분간 배양합니다. 배지(10ml)와 함께 세포를 조심스럽게 재부유하고 300xg에서 5분간 원심분리한 후 신선한 배지에 세포를 재부유하고 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 분주합니다.

유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

품종 / 아종	DBA/2

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 냘카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

면책 조항

당사의 세포□ 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또□ 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자□ 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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