CT26.CL25

305353

□반 정보

□명

CT26.CL25 □포주는 BALB/c 마우스에서 유래한 화학적으로 유도된 미분화 결장암종인 모체 CT26 □포주에서 유래한 쥐 결장암종 모델입니다. CT26.CL25는 β-갈락토시다제(β-gal) 단백질을 발현하도록 유전적으로 변형되어 종양 면역학 및 면역 요법, 특히 종양 관련 항원(TAA)을 연구하는 데 탁월한 모델입니다. 이러한 변형은 β-gal을 신항원으로 표적으로 하는 특정 면역학 연구를 가능하게 하여 종양 면역 회피 메커니즘에 대한 연구와 암 백신 또는 입양 □포 치료법 개발을 용이하게 합니다.

CT26.CL25는 종양 관련 항원이 탑재된 수지상 □포(DC)의 사용과 같은 면역 반응과 면역 요법의 효능을 조사하기 위해 전임상 모델에 사용되었습니다. 연구에 따르면 gp70과 같은 레트로바이러스 항원에서 유래한 펩타이드로 펄싱된 DC를 사용하는 면역 전략은 강력한 항종양 면역 반응을 유도할 수 있는 것으로 나타났습니다. 실험 모델에서 gp70에 특이적인 CD8+ □포독성 T 림프구(CTL)의 활성화가 관찰되어 면역 치료 접근법을 테스트하는 데 □포주의 유용성이 입증되었습니다. 그러나 이러한 펩타이드 탑재 DC를 이용한 면역 치료는 특히 이미 진행된 전이를 치료하는 데 한계가 있어 예방적 면역 반응을 치료 효능으로 전환하는 데 어려움이 있음을 보여주었습니다.

또한 CT26.CL25는 면역 관문 억제제나 암 백신 사용과 같은 복합 면역 요법 접근법의 효능을 테스트하는 연구에 자주 사용됩니다. 예를 들어, CT26.CL25에서 면역관문억제제와 결합된 메트로놈 화학요법의 영향을 평가한 연구에서 면역원성 □포사멸(ICD)의 유도가 항종양 면역 반응을 강화하는 데 결정적인 역할을 하는 것으로 나타났습니다. 이러한 연구를 통해 면역 체크포인트를 표적으로 삼으면 화학 요법과 시너지 효과를 발휘하여 종양 거부율을 높이고 장기적인 면역 기억을 확립할 수 있다는 것이 입증되었습니다.

티슈	콜론
질병	선암종

동의어

- CT26-clone 25

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This murine colon carcinoma cell line (CT26.CL25) contains a retroviral vector encoding lacZ and Tn5-neo, enabling β-galactosidase expression and neomycin resistance. The construct is stably integrated into CT26 cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포
종양 유발성	예, BALB/c 마우스에서

식별자

인용

CT26.CL25(사이티온 카탈로그 번호 305353)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_7255

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

발현 및 감수성

항원 발현

H-2d

돌연변이 프로파일

유전자 결실: Cdkn2a, 동형 접합; 돌연변이: Kras, p.Gly12Asp(c.35G>A), 동형접합체

제품

발현 유전자: 베타 갈락토시다아제(베타갈), H-2D

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

배지에 10% FBS, 1% NEAA, 0.4 mg/mL G418을 보충하고 2.5g/L 포도당 및 10 mM HEPES를 추가합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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.

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

기부자

품종 / 아종	BALB/c
기증자 연령	지정되지 않음

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