Hep-56.1D

400204

□반 정보

□명

Hep-56.1D □종양 세포주는 마우스 □ 종양, 특히 C57BL/6J 마우스 균주에서 추출한 것입니다 . 이 세포주는 체외 증식 중 여러 경로에서 확인된 p53 유전자의 주목할 만한 돌연변이가 특징입니다. 특히 Hep-56.1D는 엑손 5의 코돈 132에서 C:G에서 G:C로 전환되어 시스테인에서 트립토판으로 아미노산이 변화하는 것으로 나타났습니다. 이 돌연변이는 통로 번호 17에서 발견되었으며, 이는 이 돌연변이가 세포 집단에서 우세하게 작용하는 선택적 성장 이점을 시사합니다.
Hep-56.1D 세포주는 □세포 기원을 반영하여 주로 상피 형태가 우세합니다. 이는 단순 케라틴 K8 및 K18, 비멘틴 및 케라틴 K19를 다양한 정도로 포함하는 중□ 필라멘트 단백질 프로필과 일치합니다. 이러한 단백질의 존재는 세포주의 □세포적 특성과 □종 세포주로 분류됨을 확인시켜 줍니다.
DNA 지문을 사용하여 Hep-56.1D를 추가로 분석한 결과, 통과 횟수가 증가함에 따라 특정 밴드의 상대적 강도에 일부 변화가 관찰되었지만 주요 구조적 이상은 발견되지 않았습니다. 이는 장기□의 배양 기□ 동안 어느 정도의 변동성이 있는 게놈 안정성을 나타냅니다. P53 돌연변이 분석과 중□ 필라멘트 단백질 발현 패턴을 통해 Hep-56.1D는 □세포암종과 □ 종양 형성에서 p53 돌연변이의 역할을 연구하는 데 유용한 모델로 자리매김했습니다.

티슈	□
질병	□세포암종

동의어

- HEP-56.1D
- 56.1D
- 56.1d

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, C57BL/6J 마우스에서. 3주째에는 직경이 약 5~6mm인 종양이 발생합니다.
배수성 상태	이수성
배가 시간	25~30시□

식별자

인용

Hep-56.1D(사이티온 카탈로그 번호 400204)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_5769

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

단백질 발현

케라틴 8, 케라틴 18, 비멘틴.

돌연변이 프로파일

마우스 p53 엑손 5의 코돈 132에서 C:G -+ G:C 전이, 즉 시스테인에서 트립토판으로의 아미노산 변화에 해당하는 P53mut.

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 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 8~10분□ 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분□ 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1~2 × 10^4 세포/cm^2 (일상 배양 시)
유체 교체	3~4일마다
해동 후 회복	>24~48시□ 이내에 동결 과정에서 90% 이상의 세포가 회수되었습니다

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 중□ 단계로만 허용됩니다.

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

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	C57BL/6J
기증자 연령	성인

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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인□에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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