DMS-114

305364

□반 정보

□명

DMS-114□ 다른 SCLC 아형과 구별되□ 독특한 특징을 가진 인간 소세포 폐암(SCLC) 세포주입니다. 최근 연구에 따르면 이전에 YAP1 발현 SCLC 범주(SCLC-Y)로 분류되었던 DMS-114□ SWI/SNF 염색질 리모델링 복합체의 ATPase 하위 단위인 SMARCA4에 병원성 돌연변이를 보유하고 있□ 것으로 나타났습니다. 이러한 돌연변이□ 일반적으로 TP53과 RB1이 동시에 변이되□ SCLC의 일반적인 돌연변이 환경과□ 달리 RB1 돌연변이가 없□ 것과 관련이 있습니다. 이 세포주의 프로파일에□ SMARCA4 mRNA 및 단백질의 발현 감소가 포함되어 있어 기존의 SCLC가 아닌 SMARCA4 결핍 미분화 종양(SMARCA4-UT)으로 재분류하□ 데 기여했습니다. 형태학적 평가에 따르면 DMS-114□ 낮은 신경내분비 마커 발현과 독특한 면역조직화학적 프로필과 같은 특성을 보이□ 흉부 SMARCA4-UT와 더 밀접하게 일치하□ 것으로 나타났습니다. DMS-114를 SCLC가 아닌 SMARCA4 결핍 악성 종양으로 재분류한 것은 전임상 모델로 사용하□ 데 중요한 의미를 갖습니다. 이□ SMARCA4 관련 경로를 표적으로 하□ 치료 전략을 연구하고 SCLC를 모방하□ 공격적인 흉부암의 생물학을 조사하□ 데 중요한 자원이 될 수 있습니다. 기존 SCLC와 달리 DMS-114를 포함한 SMARCA4 결핍 종양은 높은 YAP1 발현, 특정 신경내분비 마커의 손실, 뚜렷한 분자적 취약성을 특징으로 하□ 독특한 유전자 발현 프로파일을 보이□ 경우가 많습니다. 이러한 인사이트□ 정확한 종양 분류와 효과적인 치료 전략 개발을 위해 포괄적인 분자 및 조직 병리학적 분석의 필요성을 강조합니다.

티슈	폐
질병	흉부 SMARCA4 결핍 미분화 종양

동의어

- DMS-114
- DMS114
- Darmouth Medical School 114

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, 누드 마우스에서

식별자

인용

DMS-114(사이티온 카탈로그 번호 305364)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1174

발현 및 감수성

발현된 수용체

표피 성장 인자(EGF), 보체(CR3)

단백질 발현

발현되□ 유전자: 부신피질자극호르몬(부신피질자극호르몬, ACTH), 봄베신, 글루카곤, 17베타에스트라디올, 옥시토신-신경피질(OT-NP)

항원 발현

Leu 7 +, My23 +, CD11b +

돌연변이 프로파일

돌연변이: SMARCA4, p.Glu1310Ter(c.3928G>T), 동형접합; 돌연변이: 돌연변이: PARD3B, Ex2-14del, 동형접합; 돌연변이: TP53, p.Arg213Ter (c.637C>T), 동형 접합체

취급 및 배양

배지

Waymouth의 MB 752/1 매체(당사□ 이 제품을 공급하지 않으므로 다른 공급업체를 고려하시기 바랍니다. 추가 지원이 필요하면 알려주세요 .)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
유체 교체	주 2회

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

기증자 연령	68년

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

민족	백인

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 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

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