DMS-79 □

300164

DMS-79□ 소세포 폐암에서 유래한 인간 폐암 세포주입니다. 이 세포□ 소세포 폐암의 특징인 고전적인 신경내분비 표현형을 나타냅니다. 이 표현형은 폐암의 발생과 진행에 중요한 신경내분비 신호 경로를 연구하□ 데 잠재적인 유용성을 내포하고 있기 때문에 중요합니다. DMS-79 세포주□ 특히 종양 발생, 세포 증식 및 세포 사멸의 맥락에서 폐암의 분자 생물학을 이해하기 위한 연구에 널리 활용되어 왔습니다.

이 세포주□ 생체 내에서 공격적인 성장과 높은 종양원성을 보이□ 것으로 알려져 있어 종양 행동과 치료제에 대한 반응에 대한 생체 내 연구에 탁월한 모델입니다. 또한 DMS-79 세포□ 다양한 화학요법제에 대한 세포 반응에 대한 통찰력을 제공하여 약리학 테스트 및 약물 개발에 유용한 도구로 사용됩니다. 또한, 이 세포□ 소세포 폐암의 암 줄기세포 특성과 전이 메커니즘을 연구하□ 데 중요한 역할을 해왔습니다 . 이러한 광범위한 사용은 암 연구, 특히 소세포 폐암과 같이 공격적이고 치료하기 어려운 암을 표적으로 하□ 치료법에서 DMS-79의 중요성을 강조합니다.

일반 정보

□명

DMS-79□ 소세포 폐암에서 유래한 인간 폐암 세포주입니다. 이 세포□ 소세포 폐암의 특징인 고전적인 신경내분비 표현형을 나타냅니다. 이 표현형은 폐암의 발생과 진행에 중요한 신경내분비 신호 경로를 연구하□ 데 잠재적인 유용성을 내포하고 있기 때문에 중요합니다. DMS-79 세포주□ 특히 종양 발생, 세포 증식 및 세포 사멸의 맥락에서 폐암의 분자 생물학을 이해하기 위한 연구에 널리 활용되어 왔습니다.

이 세포주□ 생체 내에서 공격적인 성장과 높은 종양원성을 보이□ 것으로 알려져 있어 종양 행동과 치료제에 대한 반응에 대한 생체 내 연구에 탁월한 모델입니다. 또한 DMS-79 세포□ 다양한 화학요법제에 대한 세포 반응에 대한 통찰력을 제공하여 약리학 테스트 및 약물 개발에 유용한 도구로 사용됩니다. 또한, 이 세포□ 소세포 폐암의 암 줄기세포 특성과 전이 메커니즘을 연구하□ 데 중요한 역할을 해왔습니다 . 이러한 광범위한 사용은 암 연구, 특히 소세포 폐암과 같이 공격적이고 치료하기 어려운 암을 표적으로 하□ 치료법에서 DMS-79의 중요성을 강조합니다.

티슈	폐
질병	암종, 아자세린 유발성
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- DMS 79
- DMS79

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, 누드 마우스에서
배가 시간	96시간

식별자

인용

DMS-79(사이티온 카탈로그 번호 300164)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1178

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

발현된 수용체

표피 성장 인자(EGF)

항원 발현

Leu 7, My23, 클래스 1 HLA, 클래스 2 HLA

발암유전자

C-myc +, N-myc +, c-raf-1 +, Ha-ras +, Ki-ras +, N-ras +, v-fes -, v-fms -

제품

부신피질자극호르몬(부신피질자극호르몬, ACTH), 봄베신, 칼시토닌, 코르티코트로핀, 베타 엔도르핀, 17 베타 에스트라디올, 리포트로핀, 옥시토신-신경피신(OT-NP), 파라토르몬, 소마토스타틴 유사 면역 반응성(SRIF)

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% 열 불활성화 FBS를 보충하고 포도당 2.5g/L와 10mM HEPES를 첨가합니다

재배양

배지가 산성화되□ 즉시 주 1~2회 신선한 세포 배양액 5ml를 추가하십시오. 매우 큰 군집이 다수 관찰되□ 즉시 하위 배양하십시오. 세포를 수확하고 칼슘/마그네슘이 없□ PBS로 1회 세척한 후 Accutase 3~5ml를 첨가하여 군집을 분해하십시오 . 37°C에서 10분간 배양하십시오. 원심분리 후 세포를 회수하여 신선한 세포 배양액에 재현탁시킨 후 계수합니다. 배양은 2-4 x 10^4 세포/ml 농도로 시작하십시오.

파종 밀도	2~4 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 최소 24시간 동안 세포가 동결 과정에서 회복되도록 합니다.

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.

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

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	65년
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