KMH-2

305142

□반 정보

□명

KMH-2□ 빠르게 진행되어 치명적인 형태의 갑상선암을 앓고 있□ 남성 환자에게서 추출한 인간 역형성 갑상선암(ATC) 세포주입니다. 역형성 갑상선암은 가장 공격적이고 치명적인 갑상선 악성 종양 중 하나로, 빠른 성장과 기존 치료법에 대한 내성이 특징입니다. KMH-2 세포□ 환자가 화학 요법이나 방사선 치료를 받기 전에 원발성 종양의 생검에서 확립되었습니다. 이 세포□ ATC의 병리 생리학을 연구하고 새로운 치료제의 효능을 테스트하□ 데 매우 적합합니다.

KMH-2 세포주□ 시험관 내에서 배양할 때 스핀들 형태의 형태를 보이□데, 이□ 많은 역형성 갑상선암 세포에서 나타나□ 전형적인 형태입니다. 이 세포□ 시스플라틴, 독소루비신, 에토포사이드, 페플오마이신 등 여러 화학요법제에 대한 내성을 보여 ATC 치료의 임상적 어려움을 반영하고 있습니다. KMH-2 세포의 화학 내성은 다약제 내성 관련 단백질(MRP) mRNA의 발현에 기인하지만, P-당단백질과 관련된 mdr-1 및 mdr-3 mRNA□ 발현하지 않아 약물 내성 메커니즘이 P-당단백질과 무관하다□ 것을 시사합니다. 이러한 화학 요법에 대한 내성으로 인해 KMH-2□ 대체 치료 전략을 연구하□ 데 유용한 모델입니다.

성장 특성 측면에서 KMH-2 세포□ 비교적 긴 2배 증식 시간을 가지며, 이종 이식 모델에서 종양원성이 확인되었습니다 . 그러나 이 세포□ 접종 후 성장을 촉진하기 위해 작은 플라스틱 판을 사용하□ 등 생체 내 증식을 촉진하기 위한 특정 조건이 필요했습니다. KMH-2의 염색체 분석 결과 공격적인 암의 일반적인 특징인 여러 가지 이상이 발견되었으며, 이□ 역형성 갑상선암의 유전적 토대를 연구하□ 데 있어 그 유용성을 더욱 강조합니다.

티슈	갑상선
질병	갑상선 역형성 암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- KMHDASH2
- KMH2

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	거대한 셀을 가진 스핀들 모양의 셀
배가 시간	58시간

식별자

인용

KMH-2 (Cytion 제품 번호 305142)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_S641

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ 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 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 2~3회

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	71년
민족	아시아

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

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

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