L-138

400384

□반 정보

□명

□래 명칭인 M138로도 알려진 L-138 세포주는 피부 흑색종에서 유래한 흑색종 세포주입니다. 흑색종은 멜라닌을 생성하는 세포인 멜라닌 세포에서 발생하는 피부암의 일종입니다. 이 세포주는 흑색종과 멜라닌 세포 분화에 관여하는 표면 항□을 이해하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. L-138 세포는 흑색종의 하위 집합을 정의하는 특정 항□을 발현하는 것이 특징이며, 항□ 프로파일을 기반으로 흑색종 유형의 분류 및 분화 연구에 기여합니다

L-138 세포는 단일 클론 항체를 통해 확인된 M-24 항□을 포함한 고유한 표면 항□을 나타냅니다. 이러한 항□을 혈청학적으로 분석하여 L-138 세포주가 흑색종에 특이적인 여러 단일 클론 항체로 검출할 수 있는 항□을 발현한다는 것을 밝혀냈습니다 . 여기에는 대부분의 흑색종 세포주에서 반응성이 높은 HLA-A,B,C 항□과 β2-마이크로글로불린이 포함되어 있어 흑색종 세포의 면역 인식 및 분류에 대한 통찰력을 제공합니다:citation[oaicite:0]{index=0}

또한 L-138 세포주는 멜라닌 합성에 중요한 효소인 티로시나아제 활성 분석에 활용되었습니다. 방사성 표지 티로신을 사용하여 L-138 세포의 티로시나아제 활성을 측정하여 색소 생성에 있어 흑색종 세포의 기능적 특성을 입증했습니다. 이 활성은 색소가 없는 신장암 세포와 비교하여 흑색종에서 뚜렷한 효소 활성을 보여줍니다. 이러한 연구는 흑색종 치료의 대사 경로와 잠재적 치료 표적을 밝히는 데 도움이 됩니다

티슈	조혈, 하이브리드종

동의어

- M138
- M 138
- M-24 (M138)
- M-24
- L138

분류

생물체	마우스
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	□형 셀
세포 유형	림프모세포

식별자

인용

L-138(사이티온 카탈로그 번호 400384)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_J758

발현 및 감수성

제품

인간 피부 멜라닌 세포(M-24 항□ 시스템)에 대한 단일 클론 항체(면역글로불린, IgG1). CLS는 이 세포주에 대한 항체 생산을 보증하지 않습니다.

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

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

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 세포/ml의 농도로 배양을 시작하고, 세포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 세포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

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 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 중간 단계로만 허용됩니다.

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	BALB/c

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.

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

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 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

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