WM115

305457

□반 정보

□명

WM-115□ 성인 피부 악성 흑색종 환자의 원발 종양에서 유래한 인간 흑색종 세포주입니다. 이 세포주□ 수직 성장기(VGP) 원발 병변에서 확립되었으며, 흑색종 진행의 각기 다른 단계를 대표하도록 생성된 잘 특성화된 일련의 흑색종 모델 중 하나입니다. WM-115 세포□ 시험관 내에서 부착성으로 증식하며 악성 멜라닌 세포의 전형적인 상피세포형에서 방추형 형태를 나타냅니다. 관련 원발성 및 전이성 쌍에 대한 세포유전학적 분석은 특히 1, 6, 7번 염색체를 포함한 비무작위적 염색체 이상을 입증하여 흑색종 진행 과정에서의 클론적 진화를 뒷받침합니다.

표현형적으로 WM-115□ 색소 관련 단백질 및 세포 표면 접착 분자를 포함한 멜라노사이트 계통 표지자 및 흑색종 관련 항원을 발현합니다. 비침습성 방사상 성장기 병변과 비교하여 WM-115와 같은 수직 성장기 흑색종 세포□ 인테그린 및 세포외 기질 관련 단백질을 포함한 접착 관련 분자의 발현이 증가하여 향상된 침습성을 반영합니다. 흑색종 세포□ 일반적으로 IGF-I와 같은 성장 인자 수용체를 발현하며, EGF 수용체 가족 구성원들도 다양하게 발현하여 자가분비 및 파라크린 성장 자극 기전을 뒷받침합니다.

기능적으로 WM-115□ 수직 성장 단계에서 전이 능력이 나타나□ 원발성 흑색종의 모델을 나타냅니다. 증식을 위해 여러 외인성 미토젠이 필요한 정상 멜라닌 세포와 달리, WM-115와 같은 원발성 흑색종 세포□ 외부 성장 인자에 대한 의존성이 감소되어 보다 관대한 배양 조건에서도 증식할 수 있습니다. 원발성 종양 유래 흑색종 모델인 WM-115□ 동일하거나 관련 환자에서 유래한 전이성 흑색종과 비교하여 흑색종 진행, 침습 관련 표현형, 성장 인자 신호 전달 및 치료 반응을 연구하□ 데 널리 사용됩니다.

티슈	전이성
질병	흑색종
전이 부위	우측 앞다리, 피부

동의어

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

WM115 (사이티온 카탈로그 번호 305457)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0040

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: Val600Asp, 이형접합체

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

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% 열처리 불활성화 FBS와 1% NEAA를 첨가하십시오.

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	55년
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

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