RF/6A

305150

□반 정보

□명

RF/6A□ 태아의 맥락막 및 망막 조직에서 확립된 레서스 원숭이(Macaca mulatta) 망막 맥락막 내피 세포주입니다. 이 세포주□ 상피와 유사한 형태를 띠며 부착성 단층으로 증식합니다. RF/6A 세포□ 제VIII인자(폰 빌레브란트 인자), 피브로넥틴의 발현은 물론, 전자현미경으로 관찰 가능한 바이벨-팔라데 과립 등 주요 내피 세포 특성을 유지하고 있으며, 특히 바이벨-팔라데 과립의 존재□ 이 세포들이 내피 세포임을 확인해 줍니다. 이 세포주□ 원래 망막 및 맥락막 혈관 신생 연구를 위해 확립되었으며, 안구 혈관 신생 연구를 위한 영장류 내피 모델로 널리 채택되어 왔습니다.

RF/6A□ 안구 혈관신생 연구, 망막 및 맥락막 혈관 형성 연구, 항혈관신생제(VEGF 억제제, 베바시주맙, 라니비주맙) 평가, 노화 관련 황반변성(AMD) 모델링, 당뇨성 망막병증의 생물학적 기전 연구, 안구 미세환경 내 혈관 투과성 평가 등에 활용될 수 있습니다. 비인간 영장류(NHP) 유래인 RF/6A□ 설치류 내피 세포 모델보다 인간 망막 혈관 생물학에 더 가깝기 때문에, 특히 영장류 특유의 VEGF 이소형 반응 및 안구 약리학을 다루□ 연구에 유용합니다. 이 세포주□ 관 형성 분석, 이동 분석, VEGF 자극 실험에 널리 사용됩니다.

티슈	맥락막, 망막
질병	정상 망막 맥락막 내피 (태아; 비종양성)
전이 부위	해당 사항 없음 (정상 태아 망막 맥락막 내피 세포주)

응용 분야

안구 혈관신생 연구; 망막 및 맥락막 혈관 형성; 항-VEGF 치료법 평가 (베바시주맙, 라니비주맙); 황반변성(AMD) 및 당뇨병성 망막병증 모델링; 관 형성 분석; 혈관 투과성; NHP 영장류 망막 내피 세포 모델

분류

생물체	레서스 원숭이
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype rhesus macaque fetal retinal choroidal endothelial cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	내피 세포
배가 시간	약 24~36시간

식별자

인용

RF/6A (Cytion 카탈로그 번호 305150)

NCBI 세금 식별번호	9544
셀로사우루스	CVCL_4552

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

단백질 발현

인자 Ⅷ, 피브로넥틴

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% FBS와 1% NEAA를 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.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~2 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후, 세포를 5 × 10^4 세포/cm^2의 밀도로 배양 접시에 접종하고, 첫 번째 배지 교체 전까지 최소 24시간 동안 부착되도록 두십시오. 접촉 억제로 인해 내피 세포의 표현형이 저하될 수 있으므로, 배양 세포가 완전히 밀집된 상태가 되지 않도록 하십시오.

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.

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

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	태아
민족	해당 사항 없음 (비인간 영장류 세포주; Macaca mulatta)

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