□간 피지세포

300696

일반 정보

□명

□간 피지세포는 피부의 피지선에서 유래한 특수화된 상피세포로, 모낭과 연관된 홀로크린 선이며 대부분의 피부 표면에 분포한다. 피지세포는 트리글리세라이드, 왁스 에스터, 스쿠알렌, 콜레스테롤 에스터, 유리 지방산을 포함한 복합 지질 혼합물□ 피지의 합성, 축적 및 분비를 담당한다. 체외 □간 피지세포 모델은 일반적으로 얼굴 또는 두피 피지선에서 분리된 1차 배양으로 확립되거나, 지질 생성 능력을 유지하면서 장기간 증식을 가능하게 하는 정의된 유전적 변형을 통해 생성된 불멸화 피지세포 계통으로 확립됩니다.
표현형적으로, □간 피지세포는 최종적□ 홀크린 분비 전에 진행성 세포 내 지질 방울 축적 및 세포질 확대를 특징으로 하는 특이적□ 분화 프로그램을 나타낸다. 이들은 사이토케라틴(예: K7, K8, K18), 퍼옥시좀 증식 활성화 수용체(PPARα 및 PPARγ), 스테롤 조절 요소 결합 단백질(SREBPs)과 같은 상피 및 피지세포 관련 마커와 지방산 합성 효소(FASN) 및 스테아로일-CoA 불포화 효소 등 지질 생합성에 관여하는 효소를 발현합니다. 피지세포 분화와 지질 생성은 안드로겐, □슐린 유사 성장 □자-1(IGF-1), 레티노이드, 염증성 사이토카□ 및 Toll-like 수용체 신호 전달 경로에 의해 조절됩니다. 이 세포들은 또한 Cutibacterium acnes와 같은 미생물 자극에 반응하여 항균 펩타이드와 전염증성 매개체를 생성함으로써 선천성 면역에 적극적으로 참여합니다.
□간 피지세포 모델은 여드름 병□, 지루성 피부염, 안드로겐 신호전달, 지질 대사, 염증 신호전달 및 약물 반응을 연구하기 위해 피부과 및 화장품 연구에서 널리 사용됩니다. 이 모델은 호르몬 조절, 레티노이드, 항안드로겐, PPAR 작용제 및 항염증 화합물이 피지선 생물학에 미치는 영향을 평가하기 위한 통제된 플랫폼을 제공합니다. 1차 피지세포를 사용할 경우 연구자는 기증자 간 변이성과 제한된 수명을 고려해야 하는 반면, 불멸화된 피지세포 계통은 재현성을 개선하지만 원생 피지선 조직과 비교하여 변형된 분화 동역학을 보일 수 있습니다.

티슈	얼굴, 피부, 피지선

응용 분야

피부과학 연구; 여드름 병□; 피지 지질 대사; 안드로겐/IGF-1 신호전달 연구; 염증 반응 연구; 화장품 및 의약품 스크리닝; 레티노이드 및 항안드로겐 시험

동의어

- Primary human sebocytes
- Human sebaceous gland cells

분류

생물체	□간
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	세포체

식별자

인용

□간 피지선 세포 (Cytion 카탈로그 번호 300696)

NCBI 세금 식별번호	9606

취급 및 배양

배지

세포양성 성장 배지

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.
분리 시약	아큐타제

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 확□하기 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 □한 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

기증자 연령	지정되지 않음
민족	지정되지 않음

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 □한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

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