□소년기 인간 멜라닌 세포

300695

일반 정보

□명

'□소년 인간 멜라노사이트'는 □소년 기증자(1~17세)의 피부에서 유래한 인간 피부 멜라노사이트 제제로, 단일 기증자 제제로 제공됩니다. 이 세포들은 성숙한 멜라노사이트의 특징적인 별 모양 또는 수지상 형태를 나타내며, 이는 멜라닌을 함유한 멜라노좀이 표피 내 인접한 각질세포로 전달되는 분지된 세포 돌기를 반영합니다. 멜라노사이트는 멜라닌 색소(유멜라닌 및 페오멜라닌)를 생성하며, 피부, 모발 및 눈의 색소 침착을 담당합니다. 1차 □소년기 멜라노사이트는 정상적인 색소 침착 생물학적 특성을 유지하며, 불멸화되거나 변형되지 않았습니다.

□소년기 인간 멜라노사이트는 멜라노사이트 생물학 , 멜라닌 생성, 색소 침착 조절(MC1R, MITF, 티로시나아제를 통해), 자외선 유도 멜라닌 합성 , 그리고 표피-멜라닌 단위 내 멜라노사이트와 각질세포 간의 파라크린 상호작용 연구에 적용될 수 있습니다. 이 세포는 체외(in vitro)에서 화장품 활성 성분, 자외선 차단제, 탈색제가 멜라닌 생성에 미치는 영향을 평가하는 데 사용되며, 색소 침착 연구를 위한 장기유사 피부 대체 모델에서도 활용됩니다. 유년기 기증자의 연령 덕분에 성인 유래 멜라노사이트에 비해 높은 증식 능력을 보입니다.

티슈	피부
질병	정상적인 □소년기 피부 멜라닌 세포; 종양 유발성이 없음
전이 부위	해당 없음 (정상 멜라닌 세포)

응용 분야

멜라노사이트 생물학; 멜라닌 생성; 색소 침착 조절 (MC1R/MITF/티로시나제); 자외선 유도 멜라닌 합성 ; 화장품/피부과용 화합물 시험; 탈색제 평가; 장기유사 피부 색소 침착 모델

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; primary cell preparation

생물안전 등급	1

특징

형태학	별 모양 또는 수지상 모양
세포 유형	단일 기증자로부터 채취한 피부 멜라닌 세포
배가 시간	약 36~48시간

식별자

인용

□소년기 인간 멜라닌 세포 (Cytion 제품 번호 300695)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	Not assigned

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

CTIGM.Melano : 멜라노사이트 배양 배지

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

CTIGM의 지침에 따라 보충하십시오. 멜라노사이트용 멜라노 배지

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 충분히 첨가하여 37°C에서 5~8분간 배양합니다. 이후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음, 새로운 배지에 목표 밀도로 재접종합니다.

분할 비율	1~3
파종 밀도	1~2 × 10^3 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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

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

기증자 연령	1~17세
민족	지정되지 않음

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 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.

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

제품 상세 정보

구성표