# □소년기 인간 피부 섬유아세포

300691

## 일반 정보

□명

□소년 기증자로부터 유래한 인간 진피 섬유아세포는 젊은 개인의 진피에서 분리된 1차 중간엽 세포를 의미합니다. 이 세포들은 섬유아세포 특유의 특징인 방추형 형태와 강력한 증식 능력을 나타내며, 성인 유래 세포에 비해 일반적으로 성장 속도가 더 빠르고 복제 수명이 더 깁니다. □소년기 진피 섬유아세포는 제1형 및 제3형 콜라겐, 피브로넥틴, 프로테오글리칸을 포함한 세포외 기질 성분을 활발히 합성하고 재구성하며, 이는 피부 발달, 구조적 유지, 상처 치유에서 이 세포들이 수행하는 중요한 역할을 반영합니다.

□소년 섬유아세포는 종종 노화 관련 표지자의 수준이 낮고 염증 매개체의 기초 발현이 감소된 특징을 보이며, 이로 인해 조직 재생, 섬유화 및 발달 생물학에 초점을 맞춘 연구에 특히 적합합니다. 또한 기계적 및 생화학적 신호에 대한 반응성은 피부 재형성 및 세포-기질 상호작용을 조사하기 위한 귀중한 체외 모델로 활용될 수 있게 합니다.

인간 유년기 진피 섬유아세포는 상처 치유, 재생 의학, 화장품 과학을 포함한 다양한 연구 분야에서 널리 사용됩니다. 높은 증식 잠재력과 활발한 세포외 기질 생성 능력 덕분에, 이 세포들은 생체 재료, 약물 반응 및 노화 방지 전략을 평가하는 데 효과적인 모델로 활용됩니다. 그러나 1차 세포인 만큼 기증자에 따른 변이성을 지니고 있으며 배양 수명이 유한하므로, 재현성 있는 결과를 얻기 위해서는 신중한 실험 설계와 초기 배양 세대의 사용이 필요합니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 피부 |

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 미지정 |
| 성장 특성 | 준수자 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 양극성, 굴절성 및 방추형 |
| 세포 유형 | 피부 섬유아세포 |

## 식별자

인용

□소년 인간 피부 섬유아세포 (Cytion 제품 번호 300691)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |

## 취급 및 배양

배지

CTIGM.Fibro : 섬유아세포 배양 배지

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

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

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 |

## 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 |

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