□간 표피 각질세포

300692

일반 정보

□명

□간 표피 각질세포(HEKs)는 □간 피부 표피에서 분리된 1차 상피세포로, 일반적으로 신생아 포피 또는 성□ 피부 조직에서 얻어집니다. 이 세포들은 표피의 주요 세포 유형을 대표하며, 다층 편평 상피의 형성, 유지 및 재생에 관여합니다. 체외에서 HEK는 증식성 기저세포 유사 상태를 유지하는 저칼슘 조건 하에서 배양될 때 특징적□ 자갈돌 모양 형태를 나타냅니다. 칼슘 농도 상승 또는 분화 유도 조건에서는 명확한 계층화 및 최종 분화 과정을 거쳐 표피 발달의 핵심 단계를 재현합니다.
HEK는 원생 표피의 많은 생리적 특성을 유지하기 때문에, 2차원 단층 배양뿐만 아니라 표피 층화와 장벽 형성을 재현하는 고급 3차원 장기유사 피부 모델에서도 널리 사용됩니다. 1차 세포로서 수명이 유한하고 증식 능력이 제한적이며, 기증자 출처와 배양 조건에 따라 표현형이 달라질 수 있습니다. 따라서 실험의 재현성과 정상 피부 생물학 및 피부 질환 과정 모델링을 위해서는 세대 수와 분화 상태를 신중하게 관리하는 것이 필수적이다.

티슈	피부; 표피
질병	보통

응용 분야

독성학, 상처 치유, 피부암, 자외선 반응, 건선, 습진, 바이러스 감염, 유전자 전달 시스템, 세포 분화, 화장품 연구/시험

동의어

- NHEK
- HKER-D
- Human keratinocytes
- dermis adult
- provitro 1210512

기부자

기증자 연령	성□
민족	롯트별

분류

생물체	□간
성	로트별
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	자갈 모양의 외관; 세포는 납작하지 않고 둥글다; 세포는 높은 분열 지수를 보□다; 약 80%의 접합도에서 세포들은 군집을 이루며 서로 연결된다.
세포 유형	각질세포
종양 유발성	No

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

□□ □ □□

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.
□□ □□	Subculture reagents as recommended on the certificate of analysis

□□□

Subculture the cells at about 75 % confluence. Denser cultures undergo irreversible contact inhibition and stop proliferating. Use the subculture reagents recommended on the certificate of analysis.

□□ □□	More than 6,000 cells/cm²
□□ □□	24 hours after seeding, then every 48 to 72 hours
□□ □ □□	Post-thaw viability ≥ 70 % viable cells. More than 80 % confluence within the expected recovery period.

□□ □ □□

Thaw the cryovial quickly in a 37 °C water bath, swirling gently. Just before the last ice has melted, move the vial to a laminar flow hood and decontaminate its outer surface.
Transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube, add 10 ml of keratinocyte growth medium and centrifuge at 250 × g for 5 minutes.
Remove the supernatant and resuspend the cell pellet in 10 ml of keratinocyte growth medium. Check cell number and viability.
Divide the suspension between two 25 cm² culture flasks (5 ml each). Using two flasks reduces the risk of losing all cells if a passage fails.
Incubate at 37 °C, 5 % CO_2 and saturated humidity, with the screw caps opened by half a turn for gas exchange.
Change the medium after 24 hours to remove unattached cells, then every 48 to 72 hours, using pre-warmed medium only.
Subculture the cells at about 75 % confluence. Denser cultures undergo irreversible contact inhibition and stop proliferating. Use the subculture reagents recommended on the certificate of analysis.
Recommended seeding density: more than 6,000 cells/cm².

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

□□ □□

□□ □□ □□□□ □□ □ □ -78°C□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

□□ □ □□□

□□□ □□

Pan-cytokeratin^{+}, vimentin^{-}

□□□

□□

□□ □□ □□□□ (Cytion □□□□ □□ 300692)

NCBI □□ □□□□	9606

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