Human Dermal Fibroblast, Adult (HDF-Ad)

300606

□□

□□

□□□□□□□□□□□□□HDF-Ad□□HDF-Ad□□

□□

HDF-Ad□□□in vitro□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□	□□

□□

UVA-induced photoaging: oxidative stress, MAPK/AP-1 signaling and MMP-1 expression; Cellular senescence after UVA exposure (SA-β-gal, p16, SIRT1/mTOR signaling); Accumulation and degradation of advanced glycation end products in photoaged fibroblasts; Epigenetic regulation of MMP-1 and collagen loss in skin photoaging; Fibrosis research and systemic sclerosis (TGF-β/SMAD signaling, collagen production); Dermal compartment of reconstructed human skin for skin sensitization studies

□□□

- NHDF-Ad
- HFIB-D
- Human fibroblasts
- dermis adult
- provitro 1210411

□□□

□□□□□□	Adult
□□	□□

□□

□□	□□
□□□□	□□□□
□□□□	□□□□□□
□□□□□□□□□□□	1

□□

□□□	Spindle-shaped (fibroblast-like)
□□□□□	Primary fibroblasts
□□□□□	□□□

取り扱いと飼育

培地
MEM、リボヌクレオシドなし、デオキシリボヌクレオシドなし（弊社では取り扱っておりません。他のサプライヤーをご検討ください。）

培養雰囲気 37℃、5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10％FBS、2ng/mL hr-bFGF、2mM安定L-グルタミンを添加する。

解離試薬 トリプシン-EDTA

継代培養

通常の接着細胞培養の場合：付着細胞から古い培地を吸引し、PBSで洗浄して残存培地を除去する。PBSを吸引した後、培養容器のサイズに応じて適切な量のTrypsin/EDTA溶液を加え（例えば、T25フラスコなら1ml、T75フラスコなら3ml）、細胞が剥離するまで（5～10分）室温または37℃でインキュベートする。顕微鏡で剥離を観察し、必要に応じて容器を軽くたたいて細胞を離す。いったん剥離したら、完全培地を加えてTrypsin/EDTAを失活させ、細胞を静かに再懸濁し、細胞懸濁液のアリコートを新しい培地の入った新しい培養容器に移す。容器を37℃、5％CO2に設定したインキュベーターに入れ、2～3日ごとに培地を交換する。

播種密度 1～3×10³細胞/cm²

流体の更新 週2～3回

解凍後の回復 Post-thaw viability ≥ 70 % viable cells. More than 80 % confluence within the expected
recovery period.

解凍と培養

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 Fibroblast Growth Medium and centrifuge at 250 × g for 5 minutes. Remove the supernatant and resuspend the cell pellet in 10 ml of Fibroblast 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 % CO₂ 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 4,000 cells/cm².

品質管理と凍結保存

無菌性
マイコプラズマ汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースのマイコプラズマ検出法の両方を用いて除外される。
細菌、真菌、酵母のコンタミネーションがないことを確認するため、細胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地 凍結保存培地としては、生存率を維持するために90％FBS＋10％DMSOを使用するか、回復を促進し凍結によるスト

レスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含むCM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用す
る。

保管条件
長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

発現と感受性

表面抗原

CD90⁺, CD31⁻, CD45⁻

タンパク質の発現

陽性：CD73/CD90/CD105 陰性：CD14/CD34/CD45/HLA-DR

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

2 / 3

□□□□

□□□HIV-1/2□HBV□HCV□HSV1/2□CMV□EBV□HHV6□Treponema pallidum□Toxoplasma gondii□Chlamydia trachomatis□Ureaplasma uralyticum□Ureoplasma parvum□

□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□HDF-Ad□□Cytion □□□□□□ 300606□

NCBI □□□□□	9606

□□□□□

□□□□□□□□

□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□60□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
□□□□□□□□<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□	Yes