Mladostni človeški melanociti

300695

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

»Juvenile Human Melanocytes« je preparat človeških kožnih melanocitov, pridobljen iz kože mladih darovalcev (starostno obdobje 1–17 let), ki se dobavlja kot preparat iz enega samega darovalca. Celice kažejo značilno zvezdasto ali dendritično morfologijo zrelih melanocitov, kar odraža razvejane celične izrastke, prek katerih se melanosomi, ki vsebujejo melanin, prenašajo na sosednje keratinocite v povrhnjici. Melanociti proizvajajo melaninove pigmente (eumelanin in feomelanin) in so odgovorni za pigmentacijo kože, las in oči. Primarni mladostni melanociti ohranjajo normalno biologijo pigmentacije in niso imortalizirani ali transformirani.
Mladostni človeški melanociti se uporabljajo v študijah biologije melanocitov, melanogeneze, regulacije pigmentacije (prek MC1R, MITF, tirozinaze), sinteze melanina, ki jo povzročajo UV-žarki, ter parakrinnih interakcij med melanociti in keratinociti v epidermalno-melaninski enoti. Uporabljajo se in vitro za ocenjevanje učinkov kozmetičnih aktivnih snovi, UV-filtrov in depigmentacijskih sredstev na proizvodnjo melanina ter v organotipskih modelih kožnih ekvivalentov za raziskave pigmentacije. Starost mladostnega darovalca zagotavlja visoko proliferacijsko sposobnost v primerjavi z melanociti, pridobljenimi iz odraslih.

Tkivo	Koža
Bolezen	Normalni melanociti mladostne kože; netumorogeni
Mesto metastaze	Ne velja (normalni melanociti)

Uporaba

Biologija melanocitov; melanogeneza; regulacija pigmentacije (MC1R/MITF/tirozinaza); sinteza melanina pod vplivom UV-sevanja; testiranje kozmetičnih in dermatoloških pripravkov; ocenjevanje depigmentacijskih sredstev; organotipični modeli pigmentacije kože

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ni navedeno
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	Brez gensko spremenjenih organizmov

Podrobnosti o statusu GSO

No genetic modification; primary cell preparation

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Zvezdasta ali dendritična oblika
Vrsta celice	Melanociti kože iz enega samega darovalca
Čas podvojitve	približno 36 do 48 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Mladostni človeški melanociti (kataloška številka Cytion 300695)

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

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

CTIGM.Melano: gojišče za melanocite

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Dodatek v skladu z navodili CTIGM. Gojišče Melano za melanocite

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 5–8 minut pri 37 °C, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, supernatant odlijte, ponovno posejte v želeno gostoto v svežem gojišču.

Razmerje delitve	1 do 3
Gostota setve	1 do 2 × 10^3 celic/cm^2
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	1–17 let

Etnična pripadnost	Neopredeljeno

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

PODROBNOSTI O IZDELKU

Tabela sestave