Jaunie cilvēka melanocīti

300695

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

„Juvenile Human Melanocytes“ ir cilvēka ādas melanocītu preparāts, kas iegūts no jauniešu donoru ādas (vecuma diapazons 1–17 gadi) un tiek piedāvāts kā preparāts no viena donora. Šīs šūnas izrāda nobriedušiem melanocītiem raksturīgo zvaigžņveida vai dendrītu formas morfoloģiju, atspoguļojot zarotās šūnu izaugumus, caur kuriem melanīnu saturošie melanosomi tiek pārnesti uz blakus esošajiem keratinocītiem epidermā. Melanocīti ražo melanīna pigmentus (eumelanīnu un feomelanīnu) un ir atbildīgi par ādas, matu un acu pigmentāciju. Primārie jauniešu melanocīti saglabā normālu pigmentācijas bioloģiju un nav imortalizēti vai transformēti.
Jaunie cilvēka melanocīti ir piemēroti pētījumos par melanocītu bioloģiju, melanogēnezi, pigmentācijas regulāciju (caur MC1R, MITF, tirozināzi), UV izraisītu melanīna sintēzi un parakrīnām mijiedarbībām starp melanocītiem un keratinocītiem epidermas-melanīna vienībā. Tos izmanto in vitro, lai novērtētu kosmētisko aktīvo vielu, UV filtru un depigmentējošo līdzekļu ietekmi uz melanīna ražošanu, kā arī organotipiskos ādas ekvivalentu modeļos pigmentācijas pētījumiem. Jauniešu donoru vecums nodrošina augstu proliferācijas spēju salīdzinājumā ar no pieaugušajiem iegūtiem melanocītiem.

Audums	Āda
Slimība	Normāli jauniešu ādas melanocīti; nav audzēju veicinoši
Metastāžu vieta	Neattiecas (normāli melanocīti)

Pieteikumi

Melanocītu bioloģija; melanogēnēze; pigmentācijas regulācija (MC1R/MITF/tirozināze); UV izraisīta melanīna sintēze; kosmētisko/dermatoloģisko preparātu testēšana; depigmentējošo līdzekļu novērtēšana; organotipiskie ādas pigmentācijas modeļi

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Nav norādīts
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	Bez ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

No genetic modification; primary cell preparation

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Zvaigžņveida vai dendrītiska forma
Šūnu tips	Ādas melanocīti no viena donora
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 36 līdz 48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Jaunie cilvēka melanocīti (Cytion kataloga numurs 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

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	Not assigned

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

CTIGM.Melano: augšanas barotne melanocītiem

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildinājums saskaņā ar CTIGM norādījumiem. „Melano“ augšanas barotne melanocītiem

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar Accutase, inkubējiet 5–8 minūtes 37 °C temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet mērķa blīvumā svaigā barotnē.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 3
Sēšanas blīvums	1 līdz 2 × 10^3 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	1–17 gadi
Etniskā piederība	Nav norādīts

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes

INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Sastāva tabula