Jaunatviški žmogaus melanocitai

300695

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

„Juvenile Human Melanocytes“ – tai žmogaus odos melanocitų preparatas, gautas iš paauglių donorų (1–17 metų amžiaus) odos ir tiekiamas kaip vieno donoro preparatas. Ląstelės pasižymi brandžiems melanocitams būdinga žvaigždės arba dendritų formos morfologija, atspindinčia šakotas ląstelių ataugas, per kurias melanino turinčios melanosomos perduodamos į kaimyninius epidermio keratinocitus. Melanocitai gamina melanino pigmentus (eumelaniną ir feomelaniną) ir yra atsakingi už odos, plaukų bei akių pigmentaciją. Pirminiai jaunatviški melanocitai išlaiko normalią pigmentacijos biologiją ir nėra imortalizuoti ar transformuoti.
Jaunatviški žmogaus melanocitai tinka melanocitų biologijos, melanogenezės, pigmentacijos reguliavimo (per MC1R, MITF, tirozinazę), UV spindulių sukeltos melanino sintezės bei parakrininio sąveikavimo tarp melanocitų ir keratinocitų epidermio-melanino vienete tyrimams. Jie naudojami in vitro kosmetinių veikliųjų medžiagų, UV filtrų ir depigmentuojančių medžiagų poveikiui melanino gamybai įvertinti, taip pat organotipiniuose odos ekvivalentuose modeliuose pigmentacijos tyrimams atlikti. Jauno donoro amžius užtikrina didelį proliferacijos pajėgumą, palyginti su iš suaugusiųjų gautais melanocitais.

Audinys	Odos
Liga	Normalūs paauglių odos melanocitai; nesukeliantys navikų
Metastazių vieta	Netaikoma (normalūs melanocitai)

Paraiškos

Melanocitų biologija; melanogenezė; pigmentacijos reguliavimas (MC1R/MITF/tirozinazė); UV spindulių sukelta melanino sintezė; kosmetinių ir dermatologinių preparatų tyrimai; depigmentuojančių medžiagų vertinimas; organotipiniai odos pigmentacijos modeliai

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; primary cell preparation

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Žvaigždės formos arba dendritinės formos
Ląstelių tipas	Vieno donoro odos melanocitai
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 36 iki 48 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Jaunatviški žmogaus melanocitai (Cytion katalogo numeris 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 mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	Not assigned

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

CTIGM.Melano: melanocitų auginimo terpė

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildas, kaip nurodyta CTIGM. „Melano“ auginimo terpė melanocitams

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 5–8 min. 37 °C temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėjokite į šviežią terpę, išlaikydami norimą tankį.

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	1–2 × 10^3 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	1–17 metų
Etninė priklausomybė	Nenustatyta

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėties lentelė

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