Fiatal emberi melanociták

300695

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A „Juvenile Human Melanocytes” egy emberi bőrmelanocita-készítmény, amelyet fiatal donorok (1–17 éves korosztály) bőréből nyernek ki, és amelyet egyetlen donortól származó készítményként forgalmaznak. A sejtek az érett melanocitákra jellemző csillagszerű vagy dendritikus alakú morfológiát mutatnak, ami tükrözi azokat az elágazó sejtnyúlványokat, amelyeken keresztül a melanint tartalmazó melanoszómák átkerülnek a szomszédos keratinocitákba a felhámban. A melanociták melaninpigmenteket (eumelanint és feomelanint) termelnek, és felelősek a bőr, a haj és a szem pigmentációjáért. Az elsődleges fiatal melanociták megőrzik a normális pigmentációs biológiát, és nem halhatatlanná tették őket, illetve nem transzformálták őket.
A fiatal emberi melanociták felhasználhatók a melanocita-biológia, a melanogenezis, a pigmentáció szabályozása (MC1R, MITF, tirozináz közvetítésével), az UV-indukált melanin-szintézis, valamint a melanociták és a keratinociták közötti parakrin kölcsönhatások vizsgálatában az epidermisz-melanin egységben. In vitro körülmények között használják őket a kozmetikai hatóanyagok, az UV-szűrők és a depigmentáló szerek melanin-termelésre gyakorolt hatásainak értékelésére, valamint pigmentációkutatás céljából organotípusos bőr-ekvivalens modellekben. A fiatal donorok kora a felnőttekből nyert melanocitákhoz képest magas proliferációs képességet biztosít.

Szövet	Bőr
Betegség	Normális, fiatal bőrből származó melanociták; nem tumorigenikusak
Áttétes hely	Nem vonatkozik (normális melanociták)

Alkalmazások

Melanociták biológiája; melanogenezis; pigmentáció szabályozása (MC1R/MITF/tirozináz); UV-sugárzás által kiváltott melaninszintézis; kozmetikai/dermatológiai hatóanyagok vizsgálata; depigmentáló szerek értékelése; organotípusos bőrpigmentációs modellek

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nem meghatározott
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO-mentes

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

No genetic modification; primary cell preparation

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Csillagszerű vagy dendritikus alakú
Sejttípus	Egyetlen donortól származó bőrmelanociták
Kettőzési idő	kb. 36–48 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Fiatal emberi melanociták (Cytion katalógusszám: 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 adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	Not assigned

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

CTIGM.Melano: Melanociták tenyésztőtáptalaja

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A CTIGM előírásainak megfelelő kiegészítő. Melano növekedési tápközeg melanociták számára

Diszociációs reagens	Accutase

Átültetés

Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 5–8 percig 37 °C-on, szuszpendáljuk újra a tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd a kívánt sűrűségben ültessük át friss tápközegbe.

Osztási arány	1–3
Ültetési sűrűség	1–2 × 10^3 sejt/cm^2
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	1–17 éves korig
Etnikai hovatartozás	Meghatározatlan

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

TERMÉKADATOK

Összetételi táblázat

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