Mladé lidské melanocyty

300695

OBECNÉ INFORMACE

Popis

„Juvenile Human Melanocytes“ je přípravek obsahující lidské kožní melanocyty získané z kůže mladistvých dárců (věkové rozmezí 1–17 let), který je dodáván jako přípravek od jediného dárce. Buňky vykazují charakteristickou hvězdicovitou nebo dendritickou morfologii zralých melanocytů, což odráží rozvětvené buněčné výběžky, jejichž prostřednictvím jsou melanosomy obsahující melanin přenášeny do sousedních keratinocytů v epidermis. Melanocyty produkují melaninová barviva (eumelanin a feomelanin) a jsou zodpovědné za pigmentaci kůže, vlasů a očí. Primární juvenilní melanocyty si zachovávají normální biologii pigmentace a nejsou imortalizovány ani transformovány.
Juvenilní lidské melanocyty jsou použitelné ve studiích biologie melanocytů, melanogeneze, regulace pigmentace (prostřednictvím MC1R, MITF, tyrosinázy), syntézy melaninu indukované UV zářením a parakrinních interakcí mezi melanocyty a keratinocyty v epidermálně-melaninové jednotce. Používají se in vitro k hodnocení účinků kosmetických účinných látek, UV filtrů a depigmentačních činidel na produkci melaninu a v organotypických modelech ekvivalentních kůži pro výzkum pigmentace. Věk mladistvého dárce zajišťuje vysokou proliferační schopnost ve srovnání s melanocyty odvozenými od dospělých.

Tkáň	Kůže
Nemoc	Normální melanocyty z kůže mladistvých; netumorogenní
Místo metastázy	Neplatí (normální melanocyty)

Aplikace

Biologie melanocytů; melanogeneze; regulace pigmentace (MC1R/MITF/tyrosináza); syntéza melaninu vyvolaná UV zářením; testování kosmetických a dermatologických přípravků; hodnocení depigmentačních látek; organotypické modely pigmentace kůže

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Nespecifikováno
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o statusu GMO

No genetic modification; primary cell preparation

Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Hvězdicovitý nebo dendritický tvar
Typ buňky	Kožní melanocyty od jediného dárce
Doba zdvojnásobení	přibližně 36 až 48 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

Mladé lidské melanocyty (katalogové číslo 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

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

CTIGM.Melano: Růstové médium pro melanocyty

Inkubační atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplňky stravy

Doplněk podle pokynů CTIGM. Růstové médium Melano pro melanocyty

Disociační činidlo	Accutase

Subkultivace

Odstraňte médium, promyjte PBS bez vápníku a hořčíku, zalijte Accutase, inkubujte 5–8 minut při 37 °C, resuspendujte v médiu, odstřeďte při 300×g po dobu 3 minut, supernatant vylijte a buňky znovu naočkujte v požadované hustotě do čerstvého média.

Poměr rozdělení	1 až 3
Hustota výsevu	1 až 2 × 10^3 buněk/cm^2
Obnova tekutin	Každé 2 až 3 dny

Rozmrazování a kultivace

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 KVALITY A KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	1–17 let
Etnická příslušnost	Nespecifikováno

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTU

Tabulka složení