Melanociti umani giovanili

300695

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

"Juvenile Human Melanocytes" è un preparato di melanociti cutanei umani derivato dalla pelle di donatori giovani (fascia d'età 1–17 anni) e fornito come preparato proveniente da un unico donatore. Le cellule presentano la caratteristica morfologia a forma di stella o dendritica dei melanociti maturi, che riflette i processi cellulari ramificati attraverso i quali i melanosomi contenenti melanina vengono trasferiti ai cheratinociti vicini nell'epidermide. I melanociti producono i pigmenti della melanina (eumelanina e feomelanina) e sono responsabili della pigmentazione della pelle, dei capelli e degli occhi. I melanociti giovanili primari mantengono la normale biologia della pigmentazione e non sono immortalizzati né trasformati.
I melanociti umani giovanili sono utilizzabili negli studi sulla biologia dei melanociti, sulla melanogenesi, sulla regolazione della pigmentazione (tramite MC1R, MITF, tirosinasi), sulla sintesi della melanina indotta dai raggi UV e sulle interazioni paracrine tra melanociti e cheratinociti nell'unità epidermico-melanica. Vengono utilizzati in vitro per valutare gli effetti dei principi attivi cosmetici, dei filtri UV e degli agenti depigmentanti sulla produzione di melanina, nonché in modelli organotipici equivalenti alla pelle per la ricerca sulla pigmentazione. L'età giovanile del donatore garantisce un'elevata capacità proliferativa rispetto ai melanociti derivati da adulti.

Tessuto	La pelle
Malattia	Melanociti cutanei normali di soggetti giovani; non tumorigenici
Sito metastatico	Non applicabile (melanociti normali)

Applicazioni

Biologia dei melanociti; melanogenesi; regolazione della pigmentazione (MC1R/MITF/tirosinasi); sintesi della melanina indotta dai raggi UV; test su composti cosmetici e dermatologici; valutazione di agenti depigmentanti; modelli organotipici di pigmentazione cutanea

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Non specificato
Proprietà di crescita	Aderente
Presenza di OGM	Senza OGM

Dettagli sullo stato degli OGM

No genetic modification; primary cell preparation

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Di forma stellare o dendritica
Tipo di cellula	Melanociti cutanei provenienti da un unico donatore
Tempo di raddoppio	circa da 36 a 48 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Melanociti umani giovanili (codice catalogo 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

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

CTIGM.Melano: Terreno di coltura per melanociti

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integratore secondo le indicazioni del CTIGM. Terreno di coltura Melano per melanociti

Reagente di dissociazione	Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con Accutase, incubare per 5–8 minuti a 37 °C, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 minuti, eliminare il surnatante, riseminare alla densità desiderata in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	da 1 a 3
Densità di semina	da 1 a 2 × 10^3 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

Scongelamento e coltura

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.

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	da 1 a 17 anni
Etnia	Non specificato

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Tabella delle composizioni