Melanosit Manusia Remaja

300695

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Melanosit Manusia Remaja adalah preparat melanosit kulit manusia yang berasal dari kulit donor remaja (rentang usia 1–17 tahun) dan disediakan sebagai preparat dari satu donor. Sel-sel ini menunjukkan morfologi berbentuk bintang atau dendritik yang khas dari melanosit matang, yang mencerminkan proses sel bercabang yang melaluinya melanosom yang mengandung melanin ditransfer ke keratinosit tetangga di epidermis. Melanosit memproduksi pigmen melanin (eumelanin dan pheomelanin) dan bertanggung jawab atas pigmentasi kulit, rambut, dan mata. Melanosit remaja primer mempertahankan biologi pigmentasi normal dan tidak diimortalkan atau ditransformasi. Melanosit Juvenil Manusia dapat digunakan dalam studi biologi melanosit, melanogenesis, regulasi pigmentasi (melalui MC1R, MITF, tirosinase), sintesis melanin yang diinduksi sinar UV, serta interaksi parakrin antara melanosit dan keratinosit dalam unit epidermis-melanin. Sel-sel ini digunakan secara in vitro untuk mengevaluasi efek bahan aktif kosmetik, filter UV, dan agen depigmentasi terhadap produksi melanin, serta dalam model setara kulit organotipik untuk penelitian pigmentasi. Usia donor remaja memberikan kapasitas proliferasi yang tinggi dibandingkan dengan melanosit yang berasal dari orang dewasa.

Tisu	Kulit
Penyakit	Melanosit kulit remaja normal; tidak bersifat tumorigenik
Lokasi metastasis	Tidak berlaku (melanosit normal)

Aplikasi

Biologi melanosit; melanogenesis; regulasi pigmentasi (MC1R/MITF/tirosinase); sintesis melanin yang dipicu sinar UV; pengujian senyawa kosmetik/dermatologis; evaluasi agen depigmentasi; model pigmentasi kulit organotipik

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Tidak ditentukan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	Bebas Transgenik

Rincian status GMO

No genetic modification; primary cell preparation

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Berbentuk bintang atau dendritik
Jenis sel	Melanosit kulit dari satu donor
Waktu penggandaan	sekitar 36 hingga 48 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Melanosit Manusia Tahap Awal (Nomor katalog 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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

CTIGM.Melano: Media Pertumbuhan untuk Melanosit

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Suplemen sesuai ketentuan CTIGM. Media Pertumbuhan Melano untuk Melanosit

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, tutupi dengan Accutase, inkubasi selama 5–8 menit pada suhu 37°C, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali pada kepadatan target dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 3
Kepadatan penanaman	1 hingga 2 × 10^3 sel/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

Pencairan dan pembiakan

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.

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	1–17 tahun
Etnis	Tidak ditentukan

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes

DETAIL PRODUK

Tabel komposisi