Pre-adiposit Subkutan Manusia

300697

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Preadiposit Subkutan Manusia adalah preadiposit primer yang diisolasi dari jaringan lemak subkutan manusia. Sel-sel ini dapat diperbanyak dan didiferensiasi menjadi adiposit matang, sehingga berfungsi sebagai model untuk penelitian mengenai adipogenesis, metabolisme, obesitas, dan diabetes.

Tisu	Jaringan lemak (subkutan)
Penyakit	Normal

Aplikasi

Studi tentang adipogenesis dan diferensiasi; penelitian mengenai obesitas, metabolisme, dan diabetes

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Mirip fibroblas (preadiposit)
Jenis sel	Preadiposit
Waktu penggandaan	Sekitar 48–72 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Pre-adiposit Subkutan Manusia (nomor katalog Cytion 300697)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

Media Pertumbuhan Preadiposit

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

Suplemen

Suplemen pertumbuhan; serum (FBS) sesuai dengan komposisi medium

Reagen disosiasi	Trypsin-EDTA atau Accutase

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

Perbanyakan sel

Saat kepadatan sel mencapai 70–80%, bilas dengan PBS, lepaskan sel dengan Trypsin-EDTA atau Accutase, netralkan, sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit, lalu tanam kembali ke dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1:2 hingga 1:3
Kepadatan penanaman	5 × 10^3 sel/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2-3 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

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.

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