Product sheet

Pre-adiposit Subkutan Manusia | 300697

Informasi umum

Description	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.
Organism	Manusia
Tissue	Jaringan lemak (subkutan)
Disease	Normal
Applications	Studi tentang adipogenesis dan diferensiasi; penelitian mengenai obesitas, metabolisme, dan diabetes

Karakteristik

Morphology	Mirip fibroblas (preadiposit)
Cell type	Preadiposit
Growth properties	Patuh

Data Peraturan

Citation	Pre-adiposit Subkutan Manusia (nomor katalog Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Data Biomolekuler

Penanganan

Culture Medium	Media Pertumbuhan Preadiposit
Supplements	Suplemen pertumbuhan; serum (FBS) sesuai dengan komposisi medium

Pre-adiposit Subkutan Manusia | 300697

Dissociation Reagent	Trypsin-EDTA atau Accutase
Doubling time	Sekitar 48–72 jam
Subculturing	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.
Split ratio	1:2 hingga 1:3
Seeding density	5×10^3 sel/cm^2
Fluid renewal	Setiap 2-3 hari
Freeze medium	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Thawing and Culturing Cells

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada 200 x g selama 5 menit, dengan hati-hati buang supernatan yang mengandung media pembekuan.
7. Ikuti prosedur yang dijelaskan di bawah Pemulihan Pasca Pencairan

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfer yang dilembabkan.

Pre-adiposit Subkutan Manusia | 300697

Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler