WM115

305457

INFORMASI UMUM

Deskripsi

WM-115 adalah garis sel melanoma manusia yang berasal dari tumor primer pasien dewasa dengan melanoma ganas kulit. Garis sel ini didirikan dari lesi primer pada fase pertumbuhan vertikal (VGP) dan merupakan bagian dari serangkaian model melanoma yang telah terdefinisi dengan baik, yang dikembangkan untuk mewakili tahap-tahap berbeda dalam perkembangan melanoma. Sel WM-115 tumbuh secara adheren in vitro dan menunjukkan morfologi epiteloid hingga berbentuk spindel yang khas untuk melanosit ganas. Analisis sitogenetik pada pasangan primer dan metastasis yang terkait telah menunjukkan kelainan kromosom non-acak, terutama melibatkan kromosom 1, 6, dan 7, yang mendukung evolusi klonal selama progresivitas melanoma.
Secara fenotipik, WM-115 mengekspresikan penanda garis keturunan melanosit dan antigen terkait melanoma, termasuk protein terkait pigmen dan molekul adhesi permukaan sel. Dibandingkan dengan lesi fase pertumbuhan radial non-invasif, sel melanoma fase pertumbuhan vertikal seperti WM-115 menunjukkan ekspresi yang lebih tinggi dari molekul adhesi, termasuk integrin dan protein terkait matriks ekstraseluler, mencerminkan potensi invasif yang meningkat. Sel melanoma umumnya mengekspresikan reseptor untuk faktor pertumbuhan seperti IGF-I dan, secara bervariasi, anggota keluarga reseptor EGF, mendukung mekanisme stimulasi pertumbuhan autokrin dan parakrin.
Secara fungsional, WM-115 mewakili model melanoma primer dengan kemampuan metastasis yang muncul pada tahap pertumbuhan vertikal. Berbeda dengan melanosit normal, yang memerlukan multiple mitogen eksogen untuk proliferasi, sel melanoma primer seperti WM-115 menunjukkan ketergantungan yang berkurang pada faktor pertumbuhan eksternal dan dapat proliferasi di bawah kondisi kultur yang lebih permisif. Sebagai model melanoma yang berasal dari tumor primer, WM-115 secara luas digunakan untuk mempelajari progresivitas melanoma, fenotipe terkait invasi, sinyal faktor pertumbuhan, dan respons terapeutik dibandingkan dengan model metastasis yang berasal dari pasien yang sama atau terkait.

Tisu	Metastasis
Penyakit	Melanoma
Lokasi metastasis	Kaki depan kanan, kulit

Sinonim

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

WM115 (Nomor katalog Cytion 305457)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0040

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Val600Asp, Heterozigot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

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

Suplemen

Tambahkan medium dengan 10% FBS yang telah dinonaktifkan panas dan 1% NEAA.

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 x 10^4 sel/cm^2

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.

DONATUR

Usia donor	55 tahun
Etnis	Kaukasia

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