Product sheet

Sel WM-115 | 305457

Informasi umum

Description	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.
Organism	Manusia
Tissue	Metastasis
Disease	Melanoma
Metastatic site	Kaki depan kanan, kulit
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Karakteristik

Age	55 tahun
Gender	Perempuan
Ethnicity	Kaukasia

Sel WM-115 | 305457

Growth properties	Patuh

Data Peraturan

Citation	WM115 (Nomor katalog Cytion 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Data Biomolekuler

Mutational profile	Mutasi: p.Val600Asp, Heterozigot

Penanganan

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)
Supplements	Tambahkan medium dengan 10% FBS yang telah dinonaktifkan panas dan 1% NEAA.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 hingga 3 x 10^4 sel/cm^2
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.
Flask Coating	Tidak ada
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