Product sheet

Sel UM-SCC-112 | 305720

Informasi umum

Description	UM-SCC-112 adalah garis sel karsinoma sel skuamosa kepala dan leher manusia (HNSCC) yang dikembangkan di Laboratorium Onkologi Kepala dan Leher Universitas Michigan sebagai bagian dari panel UM-SCC. Seri UM-SCC merupakan salah satu koleksi garis sel HNSCC yang paling terperinci karakterisasinya dan tersebar luas di dunia, yang berasal dari pasien dengan karsinoma sel skuamosa rongga mulut, laring, hipofaring, dan orofaring yang dirawat di Pusat Medis Universitas Michigan. UM-SCC-112 tumbuh sebagai lapisan tunggal yang melekat dengan morfologi mirip epitel dan digunakan sebagai bagian dari panel multi-garis sel untuk karakterisasi praklinis komprehensif terhadap biologi HNSCC. UM-SCC-112 dapat digunakan dalam studi biologi HNSCC, sensitivitas dan resistensi terhadap obat, respons terhadap radiasi, analisis jalur sinyal EGFR dan jalur sinyal lainnya, serta karakterisasi molekuler komparatif dalam panel UM-SCC. Garis sel ini cocok untuk uji farmakologis, studi invasi dan migrasi, serta model xenograft pada inang dengan sistem kekebalan yang terganggu. Rincian spesifik lokasi dan spesifik donor untuk UM-SCC-112 harus diverifikasi dari University of Michigan SPORE Tissue Core untuk anotasi terkini.
Organism	Manusia
Tissue	Kepala dan leher, rongga mulut
Disease	Karsinoma sel skuamosa kepala dan leher (HNSCC)
Applications	Penelitian HNSCC; sensitivitas dan resistensi terhadap obat; respons terhadap radiasi; sinyal EGFR; studi panel UM-SCC; uji invasi dan migrasi; model xenograft

Karakteristik

Age	Usia tidak ditentukan
Gender	Jenis kelamin tidak ditentukan
Ethnicity	Suku tidak disebutkan
Morphology	Seperti epitel
Cell type	Sel epitel
Growth properties	Patuh

Data Peraturan

Sel UM-SCC-112 | 305720

Citation	UM-SCC-112 (nomor katalog Cytion 305720)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Data Biomolekuler

Penanganan

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)
Supplements	Tambahkan 10% FBS dan 1% asam amino non-esensial (NEAA) ke dalam medium
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	sekitar 24 hingga 48 jam
Subculturing	Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, tutupi dengan Accutase, inkubasi selama 8–10 menit pada suhu kamar, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali dalam medium segar.
Split ratio	1 sampai 5
Seeding density	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Fluid renewal	Setiap 2 hingga 3 hari
Freeze medium	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Sel UM-SCC-112 | 305720

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.
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