

Sel UM-SCC-122 | 305721

Informasi umum

Description

UM-SCC-122 adalah garis sel karsinoma sel skuamosa kepala dan leher manusia (HNSCC) yang berasal dari panel UM-SCC Universitas Michigan. Sel ini tumbuh sebagai lapisan tunggal yang melekat dengan morfologi mirip epitel dan digunakan sebagai bagian dari panel UM-SCC multi-garis sel untuk penelitian praklinis HNSCC komparatif.

UM-SCC-122 dapat digunakan dalam studi sensitivitas obat HNSCC, respons terhadap radiasi, analisis jalur EGFR dan PI3K, uji invasi dan migrasi, serta karakterisasi panel UM-SCC secara komparatif. Garis sel ini cocok untuk skrining farmakologis dan model xenograft pada inang dengan sistem kekebalan yang terganggu.

Organism

Manusia

Tissue

Kepala dan leher, rongga mulut

Disease

Karsinoma sel skuamosa kepala dan leher (HNSCC)

Applications

Penelitian HNSCC; sensitivitas terhadap obat; respons terhadap radiasi; jalur sinyal EGFR/PI3K; studi panel UM-SCC; uji invasi; model xenograft

Karakteristik

Age

63 tahun

Gender

Laki-laki

Ethnicity

Suku tidak disebutkan

Morphology

Seperti epitel

Cell type

Sel epitel

Growth properties

Patuh

Data Peraturan

Citation

UM-SCC-122 (nomor katalog Cytion 305721)

Biosafety level

1

Sel UM-SCC-122 | 305721

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 NaHCO ₃ , w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)
----------------	--

Supplements	Tambahkan media dengan 10% FBS
-------------	--------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 10 menit, 37°C
----------------------	--------------------------

Doubling time	48 hingga 72 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-122 | 305721

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 $200 \times g$ 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% CO_2 , atmosfer yang dilembapkan.

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