

Células UM-SCC-122 | 305721**Informações gerais****Description**

A UM-SCC-122 é uma linha celular de carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço humano (HNSCC) proveniente do painel UM-SCC da Universidade do Michigan. Cresce sob a forma de uma monocamada aderente com morfologia de tipo epitelial e é utilizada como parte do painel UM-SCC, composto por várias linhas celulares, para investigação pré-clínica comparativa do HNSCC.

A UM-SCC-122 é aplicável em estudos de sensibilidade a fármacos no HNSCC, resposta à radiação, análise das vias do EGFR e da PI3K, ensaios de invasão e migração, e caracterização comparativa do painel UM-SCC. É adequada para triagem farmacológica e modelos de xenoinxertos em hospedeiros imunocomprometidos.

Organism

Humano

Tissue

Cabeça e pescoço, cavidade oral

Disease

Carcinoma espinocelular da cabeça e do pescoço (HNSCC)

Applications

Investigação sobre o HNSCC; sensibilidade aos fármacos; resposta à radiação; via de sinalização EGFR/PI3K; estudos do painel UM-SCC; ensaios de invasão; modelos de xenoinxertos

Caraterísticas**Age**

63 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Etnia não especificada

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares**Citation**

UM-SCC-122 (número de catálogo da Cytion 305721)

Biosafety level

1

Células UM-SCC-122 | 305721**NCBI_TaxID** 9606**Dados biomoleculares****Manuseamento****Culture Medium** DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO₃, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase, 10 min., 37 °C**Doubling time** 48 a 72 horas**Subculturing** Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com Accutase, incubar durante 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar em meio fresco.**Split ratio** 1 a 5**Seeding density** 1 a 3×10^4 células/cm²**Fluid renewal** A cada 2 ou 3 dias**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células UM-SCC-122 | 305721**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78°C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

**Storage
Conditions**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196°C . O armazenamento a -80°C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular