

Células UM-SCC-112 | 305720**Informações gerais****Description**

A UM-SCC-112 é uma linha celular de carcinoma espinocelular da cabeça e pescoço (HNSCC) humano, estabelecida no laboratório de Oncologia da Cabeça e Pescoço da Universidade de Michigan, no âmbito do painel UM-SCC. A série UM-SCC representa uma das coleções de linhas celulares de HNSCC mais exhaustivamente caracterizadas e amplamente distribuídas a nível mundial, derivadas de doentes com carcinomas de células escamosas da cavidade oral, da laringe, do hipofaringe e da orofaringe tratados no Centro Médico da Universidade de Michigan. A UM-SCC-112 cresce como uma monocamada aderente com morfologia de tipo epitelial e é utilizada como parte de um painel multilinha para a caracterização pré-clínica abrangente da biologia do HNSCC.

A UM-SCC-112 é aplicável em estudos sobre a biologia do HNSCC, sensibilidade e resistência a fármacos, resposta à radiação, análises do EGFR e de outras vias de sinalização, bem como na caracterização molecular comparativa no âmbito do painel UM-SCC. A linha é adequada para ensaios farmacológicos, estudos de invasão e migração e modelos de xenoinxertos em hospedeiros imunocomprometidos. Os detalhes específicos do local e do dador relativos ao UM-SCC-112 devem ser verificados junto do SPORE Tissue Core da Universidade de Michigan para obter as anotações mais recentes.

Organism

Humano

Tissue

Cabeça e pescoço, cavidade oral

Disease

Carcinoma espinocelular da cabeça e do pescoço (HNSCC)

Applications

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

Caraterísticas**Age**

Idade não especificada

Gender

Sexo não especificado

Ethnicity

Etnia não especificada

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente

Células UM-SCC-112 | 305720**Dados regulamentares**

Citation	UM-SCC-112 (número de catálogo da Cytion 305720)
-----------------	--

Biosafety level	1
------------------------	---

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 NaHCO ₃ , com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)
-----------------------	--

Supplements	Adicione ao meio 10 % de FBS e 1 % de aminoácidos não essenciais (NEAA)
--------------------	---

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Doubling time	aproximadamente 24 a 48 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/cm ²
------------------------	---

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-112 | 305720

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