

Células UM-SCC-123 | 305722**Informações gerais****Description**

A UM-SCC-123 é uma linha celular humana de HNSCC proveniente do painel UM-SCC da Universidade do Michigan, que cresce de forma aderente com morfologia de tipo epitelial. Como parte da série UM-SCC da cavidade oral, constitui um modelo definido para estudos pré-clínicos comparativos.

Aplicável em estudos de sensibilidade a fármacos no HNSCC, radiação, via EGFR/PI3K e estudos comparativos do painel UM-SCC. Adequada para triagem farmacológica e experiências com xenoenxertos.

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; estudos do painel UM-SCC; modelos de xenoenxertos

Caraterísticas**Age**

Idade não especificada

Gender

Sexo não especificado

Ethnicity

Etnia não especificada

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares**Citation**

UM-SCC-123 (número de catálogo da Cytion 305722)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Células UM-SCC-123 | 305722**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	Completar o meio com 10% de FBS
--------------------	---------------------------------

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-123 | 305722**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 x 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%_{CO2}, 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