

Células UM-SCC-129 | 305727**Informações gerais****Description**

A UM-SCC-129 é uma linha celular de carcinoma espinocelular da cabeça e pescoço (HNSCC) humana, estabelecida a partir de um tumor de um doente no Laboratório de Oncologia da Cabeça e Pescoço da Universidade de Michigan. Como parte do painel de linhas celulares UM-SCC — uma das coleções de linhas celulares de HNSCC mais exaustivamente caracterizadas e amplamente distribuídas a nível mundial —, a UM-SCC-129 proporciona um modelo in vitro definido para a investigação do carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço. A série UM-SCC foi desenvolvida ao longo de mais de 40 anos a partir de mais de 100 doadores de pacientes na Universidade de Michigan e distingue-se pelos perfis STR bem documentados, pelo estado de mutação do TP53 e pelos dados de sensibilidade à radiação em toda a coleção.

A UM-SCC-129 é aplicável na investigação da biologia do HNSCC, em estudos de sensibilidade à radiação, em testes de sensibilidade à quimioterapia (cisplatina, 5-FU, cetuximab), na análise da via do EGFR, em estudos funcionais do TP53 e na avaliação de novos agentes direcionados. A cultura do painel UM-SCC está bem estabelecida em DMEM com 10% de FBS e 1% de NEAA, correspondendo às condições de cultura padrão do UM-SCC em toda a coleção. Tal como acontece com todas as linhas UM-SCC, recomenda-se a autenticação por STR e a confirmação do estado de mutação do TP53 antes da realização de experiências.

Organism

Humano

Tissue

Cabeça e pescoço

Disease

Carcinoma espinocelular da cabeça e do pescoço (HNSCC)

Metastatic site

Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)

Applications

Investigação sobre o HNSCC; sensibilidade à radiação; sensibilidade à cisplatina/5-FU/cetuximab; análise da via do EGFR; estudos funcionais do TP53; avaliação da terapia direcionada

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-129 | 305727**Dados regulamentares**

Citation	UM-SCC-129 (número de catálogo da Cytion 305727)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Não atribuído
GMO Status	Sem modificação genética; linha celular HNSCC de tipo selvagem

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 e 1% de 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-129 | 305727**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