

## Células UM-SCC-129 | 305727

## Informações gerais

## Description

A UM-SCC-129 é uma linhagem celular de carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço (HNSCC) humano, estabelecida a partir do tumor de um paciente no Laboratório de Oncologia de Cabeça e Pescoço da Universidade de Michigan. Como parte do painel de linhagens celulares UM-SCC — uma das coleções de linhagens de HNSCC mais amplamente caracterizadas e distribuídas do mundo —, a UM-SCC-129 oferece um modelo in vitro definido para pesquisas sobre o carcinoma espinocelular de 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 se destaca por perfis STR bem documentados, status de mutação do TP53 e dados de sensibilidade à radiação em toda a coleção.

A UM-SCC-129 é aplicável em pesquisas sobre a biologia do HNSCC, estudos de sensibilidade à radiação, testes de sensibilidade à quimioterapia (cisplatina, 5-FU, cetuximabe), análise da via do EGFR, estudos funcionais do TP53 e 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 padrão de cultura do UM-SCC em toda a coleção. Assim como em todas as linhagens UM-SCC, recomenda-se a autenticação por STR e a confirmação do status de mutação do TP53 antes dos experimentos.

## Organism

Humano

## Tissue

Cabeça e pescoço

## Disease

Carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço (HNSCC)

## Metastatic site

Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)

## Applications

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

## Características

## 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 regulatórios**

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | UM-SCC-129 (número de catálogo da Cytion 305727)                     |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                                                    |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                                                 |
| <b>CellosaurusAccession</b> | Não atribuído                                                        |
| <b>GMO Status</b>           | Sem modificação genética; linhagem celular de HNSCC do tipo selvagem |

**Dados biomoleculares****Manuseio**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>       | DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO <sub>3</sub> , p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)                                                                 |
| <b>Supplements</b>          | Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de NEAA                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Doubling time</b>        | aproximadamente 24 a 48 horas                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Subculturing</b>         | Remova o meio, lave com PBS sem cálcio e magnésio, cubra com Accutase, incube por 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspensa no meio, centrifugue a 300×g por 3 minutos, descarte o sobrenadante e replante em meio fresco. |
| <b>Split ratio</b>          | 1 a 5                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Seeding density</b>      | 1 a 3 × 10 <sup>4</sup> células/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fluid renewal</b>        | A cada 2 ou 3 dias                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Freeze medium</b>        | Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.                                                                                  |

**Células UM-SCC-129 | 305727****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5% de CO<sub>2</sub>, atmosfera umidificada.

**Shipping  
Conditions**

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

**Storage  
Conditions**

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

**Controle de Qualidade e Análise Molecular**