

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

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

A UM-SCC-112 é aplicável em estudos da biologia do HNSCC, sensibilidade e resistência a medicamentos, resposta à radiação, análises do EGFR e de outras vias de sinalização, bem como na caracterização molecular comparativa dentro do painel UM-SCC. A linhagem é adequada para ensaios farmacológicos, estudos de invasão e migração e modelos de xenoinxertos em hospedeiros imunocomprometidos. Detalhes específicos do local e do doador para a UM-SCC-112 devem ser verificados no SPORE Tissue Core da Universidade de Michigan para obter as anotações mais atualizadas.

Organism

Humano

Tissue

Cabeça e pescoço, cavidade oral

Disease

Carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço (HNSCC)

Applications

Pesquisa sobre HNSCC; sensibilidade e resistência a medicamentos; resposta à radiação; sinalização do EGFR; estudos do painel UM-SCC; ensaios de invasão e migração; modelos de xenoinxertos

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-112 | 305720**Dados regulatórios****Citation** UM-SCC-112 (número de catálogo da Cytion 305720)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**Dados biomoleculares****Manuseio****Culture Medium** DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da 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** 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.**Split ratio** 1 a 5**Seeding density** 1 a 3 × 10⁴ células/cm²**Fluid renewal** A cada 2 ou 3 dias**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células UM-SCC-112 | 305720**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 CO₂, 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