**Product sheet**

# 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.<br><br>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 xenoenxertos 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 xenoenxertos |

## 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 $NaHCO_3$, 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, ressuspenda 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 × $10^4$ células/$cm^2$ |
| **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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.<br>6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.<br>7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento” |
| **Incubation Atmosphere** | 37 °C, 5% de $CO_2$, 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