

Células UM-SCC-127 | 305725**Informações gerais****Description**

A UM-SCC-127 é uma linha celular humana de HNSCC proveniente do painel UM-SCC da Universidade do Michigan. Como parte da série UM-SCC com números mais elevados, representa uma das linhas criadas mais recentemente nesta coleção. A linha cresce de forma aderente, com morfologia de tipo epitelial, e constitui um modelo para estudos comparativos moleculares e farmacológicos do HNSCC.

Aplicável na investigação do HNSCC, em estudos de sensibilidade a fármacos, na análise de vias moleculares e em experiências com o painel multilinha UM-SCC. Adequada para ensaios farmacológicos e modelos de 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; análise de vias moleculares; 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-127 (número de catálogo da Cytion 305725)

Biosafety level

1

Células UM-SCC-127 | 305725**NCBI_TaxID** 9606**Dados biomoleculares****Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase, 5 min., 37 °C**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/cm²**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-127 | 305725

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