Product sheet

Células UM-SCC-124 | 305723

Informações gerais

Description	A UM-SCC-124 é uma linhagem celular humana de HNSCC proveniente do painel UM-SCC da Universidade de Michigan. Ela faz parte da série de SCC da cavidade oral caracterizada por sequenciamento de exoma no estudo do panorama genômico realizado por Brenner et al. (2019). A linha cresce como uma monocamada aderente e é utilizada para estudos comparativos moleculares e farmacológicos no âmbito do painel UM-SCC da cavidade oral. Aplicável em pesquisas sobre HNSCC da cavidade oral, sensibilidade a medicamentos, análise do panorama mutacional, resposta à radiação e estudos do painel multilinha UM-SCC.
Organism	Humano
Tissue	Cabeça e pescoço, cavidade oral
Disease	Carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço (HNSCC), cavidade oral
Applications	Pesquisa sobre o carcinoma espinocelular da cavidade oral (HNSCC); sensibilidade a medicamentos; análise do panorama mutacional; resposta à radiação; estudos do painel UM-SCC

Características

Age	Idade não especificada
Gender	Sexo não especificado
Ethnicity	Etnia não especificada
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliais
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	UM-SCC-124 (número de catálogo da Cytion 305723)
Biosafety level	1

Células UM-SCC-124 | 305723

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 10% de FBS ao meio
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	2 a 4 × 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-124 | 305723

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 centrífuga 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_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