Product sheet

Células UM-SCC-128 | 305726

Informações gerais

Description	A UM-SCC-128 é uma linhagem celular humana de HNSCC do painel UM-SCC da Universidade de Michigan, que se desenvolve como uma monocamada aderente com morfologia de tipo epitelial. Ela faz parte da série UM-SCC de números mais elevados e serve como modelo para estudos pré-clínicos comparativos de HNSCC. Aplicável em pesquisas sobre HNSCC, estudos de sensibilidade e resistência a medicamentos, resposta à radiação e experimentos comparativos com o painel multilinha UM-SCC. Adequada para triagem farmacológica e modelos de xenoenxertos.
Organism	Humano
Tissue	Cabeça e pescoço, cavidade oral
Disease	Carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço (HNSCC)
Metastatic site	Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)
Applications	Pesquisa sobre HNSCC; sensibilidade e resistência a medicamentos; resposta à radiação; estudos do painel UM-SCC; 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

Dados regulatórios

Citation	UM-SCC-128 (número de catálogo da Cytion 305726)
Biosafety level	1

Células UM-SCC-128 | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Não atribuído
GMO Status	Sem modificação genética; linhagem celular de HNSCC do tipo selvagem

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.

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