Product sheet

Células UM-SCC-129 | 305727

Informações gerais

Description	A UM-SCC-129 é uma linhagem celular de carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço (HNSCC) humano, estabelecida a partir do tumor de um paciente no Laboratório de Oncologia de Cabeça e Pescoço da Universidade de Michigan. Como parte do painel de linhagens celulares UM-SCC — uma das coleções de linhagens de HNSCC mais amplamente caracterizadas e distribuídas do mundo —, a UM-SCC-129 oferece um modelo in vitro definido para pesquisas sobre o carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço. A série UM-SCC foi desenvolvida ao longo de mais de 40 anos a partir de mais de 100 doadores de pacientes na Universidade de Michigan e se destaca por perfis STR bem documentados, status de mutação do TP53 e dados de sensibilidade à radiação em toda a coleção. A UM-SCC-129 é aplicável em pesquisas sobre a biologia do HNSCC, estudos de sensibilidade à radiação, testes de sensibilidade à quimioterapia (cisplatina, 5-FU, cetuximabe), análise da via do EGFR, estudos funcionais do TP53 e avaliação de novos agentes direcionados. A cultura do painel UM-SCC está bem estabelecida em DMEM com 10% de FBS e 1% de NEAA, correspondendo às condições padrão de cultura do UM-SCC em toda a coleção. Assim como em todas as linhagens UM-SCC, recomenda-se a autenticação por STR e a confirmação do status de mutação do TP53 antes dos experimentos.
Organism	Humano
Tissue	Cabeça e pescoço
Disease	Carcinoma de células escamosas da cabeça e pescoço (HNSCC)
Metastatic site	Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)
Applications	Pesquisa sobre HNSCC; sensibilidade à radiação; sensibilidade à cisplatina/5-FU/cetuximabe; análise da via do EGFR; estudos funcionais do TP53; avaliação da terapia direcionada

Características

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

Product sheet

Células UM-SCC-129 | 305727

Dados regulatórios

Citation	UM-SCC-129 (número de catálogo da Cytion 305727)
Biosafety level	1
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 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-129 | 305727

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