Product sheet

Células UM-SCC-129 | 305727

Informações gerais

Description	A UM-SCC-129 é uma linha celular de carcinoma espinocelular da cabeça e pescoço (HNSCC) humana, estabelecida a partir de um tumor de um doente no Laboratório de Oncologia da Cabeça e Pescoço da Universidade de Michigan. Como parte do painel de linhas celulares UM-SCC — uma das coleções de linhas celulares de HNSCC mais exaustivamente caracterizadas e amplamente distribuídas a nível mundial —, a UM-SCC-129 proporciona um modelo in vitro definido para a investigação do carcinoma de células escamosas da 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 distingue-se pelos perfis STR bem documentados, pelo estado de mutação do TP53 e pelos dados de sensibilidade à radiação em toda a coleção. A UM-SCC-129 é aplicável na investigação da biologia do HNSCC, em estudos de sensibilidade à radiação, em testes de sensibilidade à quimioterapia (cisplatina, 5-FU, cetuximab), na análise da via do EGFR, em estudos funcionais do TP53 e na 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 de cultura padrão do UM-SCC em toda a coleção. Tal como acontece com todas as linhas UM-SCC, recomenda-se a autenticação por STR e a confirmação do estado de mutação do TP53 antes da realização de experiências.
Organism	Humano
Tissue	Cabeça e pescoço
Disease	Carcinoma espinocelular da cabeça e do pescoço (HNSCC)
Metastatic site	Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)
Applications	Investigação sobre o HNSCC; sensibilidade à radiação; sensibilidade à cisplatina/5-FU/cetuximab; análise da via do EGFR; estudos funcionais do TP53; avaliação da terapia direcionada

Caraterísticas

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 regulamentares

Citation	UM-SCC-129 (número de catálogo da Cytion 305727)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Não atribuído
GMO Status	Sem modificação genética; linha celular HNSCC de tipo selvagem

Dados biomoleculares

Manuseamento

Culture Medium	DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO3, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
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/cm^2
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-129 | 305727

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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir. 5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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 x 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%$_{CO2}$, 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