Product sheet

Células UM-SCC-125 | 305724

Informações gerais

Description	A UM-SCC-125 é uma linha celular humana de HNSCC proveniente do painel UM-SCC da Universidade do Michigan, que cresce sob a forma de uma monocamada aderente com morfologia de tipo epitelial. Constitui um modelo definido para estudos pré-clínicos comparativos do HNSCC no âmbito da série UM-SCC, composta por várias linhas celulares. Aplicável na análise da sensibilidade a fármacos no HNSCC, na radiação, na análise de vias de sinalização e em estudos comparativos do painel UM-SCC. Adequada para triagem farmacológica e experiências com 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; resposta à radiação; 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-125 (número de catálogo da Cytion 305724)
Biosafety level	1

Células UM-SCC-125 | 305724

NCBI_TaxID	9606

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
Dissociation Reagent	Accutase, 10 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/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.

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