UM-SCC-129

305727

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

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.

Tecido	Cabeça e pescoço
Doença	Carcinoma espinocelular da cabeça e do pescoço (HNSCC)
Local da metástase	Localização do tumor primário (cabeça e pescoço)

Aplicações

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

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Não especificado
Propriedades de crescimento	Aderente
Estatuto em matéria de OGM	Sem OGM

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliais
Tempo de duplicação	aproximadamente 24 a 48 horas

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFICADORES

Referência

UM-SCC-129 (número de catálogo da Cytion 305727)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

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)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

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.

Rácio de divisão	1 a 5
Densidade de sementeira	1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovação de fluidos	A cada 2 ou 3 dias

Descongelamento e cultura

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

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.

Condições de envio

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.

DOADOR

Idade do dador	Idade não especificada
Etnia	Etnia não especificada

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes