Product sheet

Células CCD-1095Sk | 300642

Informações gerais

Description	A CCD-1095Sk é uma linhagem celular de fibroblastos derivada da pele de um homem. Ela foi estabelecida a partir de uma biópsia de pele não afetada, retirada de um paciente que apresentava um carcinoma espinocelular. Essa linhagem celular é utilizada principalmente em estudos que exploram as interações entre células cutâneas e células cancerosas, particularmente como as células não cancerosas no microambiente tumoral podem influenciar o crescimento e a progressão do tumor. A linhagem celular CCD-1095Sk é, portanto, valiosa para a pesquisa do câncer, especificamente para a compreensão dos aspectos estromais do câncer de pele. As células CCD-1095Sk apresentam morfologia de fibroblastos, caracterizada por uma forma fusiforme e alongada, típica das células do tecido conjuntivo que produzem componentes da matriz extracelular essenciais para a reparação tecidual e a integridade estrutural. Essas células são aderentes, crescem em monocamadas e são conhecidas por sua robustez em diversas condições experimentais in vitro. Elas são utilizadas para modelar o comportamento dos fibroblastos na pele normal e para examinar alterações na atividade dos fibroblastos em condições cancerosas, o que pode incluir a secreção de fatores de crescimento, citocinas e metaloproteinases da matriz. Como tal, elas constituem uma ferramenta inestimável para estudos farmacológicos e para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas direcionadas ao ambiente tumoral.
Organism	Humano
Tissue	Pele
Disease	Carcinoma ductal
Applications	Cultura celular 3D
Synonyms	CCD1095Sk

Características

Age	37 anos
Gender	Mulher
Morphology	Fibroblasto
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Células CCD-1095Sk | 300642

Citation	CCD-1095Sk (número de catálogo da Cytion 300642)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2344

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), contendo: 2 mM de L-glutamina, contendo: 2,2 g/L de $NaHCO_3$, contendo: EBSS (número de artigo da Cytion 820100a)
Supplements	Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

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 delicadamente. 6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual. 7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes. 8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.
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

Células CCD-1095Sk | 300642

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.