Product sheet

Células CCD-1095Sk | 300642

Informações gerais

Description	A CCD-1095Sk é uma linha celular de fibroblastos derivada da pele de um homem humano. Foi estabelecida a partir de uma biópsia de pele não envolvida retirada de um doente que tinha um carcinoma de células escamosas. Esta linha celular é utilizada principalmente em estudos que exploram as interações entre as células da pele e as células cancerosas, em particular a forma como as células não cancerosas no microambiente tumoral podem influenciar o crescimento e a progressão do tumor. A linha celular CCD-1095Sk é, portanto, valiosa para a investigação do cancro, especificamente para compreender os aspectos estromais do cancro da pele. As células CCD-1095Sk apresentam uma morfologia fibroblástica, caracterizada por uma forma alongada e fusiforme típica das células do tecido conjuntivo que produzem componentes da matriz extracelular essenciais para a reparação dos tecidos e a integridade estrutural. Estas células são aderentes, crescem em monocamadas e são conhecidas pela sua robustez em várias condições experimentais in vitro. São utilizadas para modelar o comportamento dos fibroblastos na pele normal e para examinar alterações na atividade dos fibroblastos em condições cancerígenas, que podem incluir a secreção de factores de crescimento, citocinas e metaloproteinases da matriz. Como tal, constituem uma ferramenta inestimável para estudos farmacológicos e para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas direcionadas para o ambiente tumoral.
Organism	Humano
Tissue	Pele
Disease	Carcinoma ductal
Applications	cultura de células 3D
Synonyms	CCD1095Sk

Caraterísticas

Age	37 anos
Gender	Feminino
Morphology	Fibroblastos
Growth properties	Aderente

Dados regulamentares

Células CCD-1095Sk | 300642

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

Dados biomoleculares

Manuseamento

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO3, com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células CCD-1095Sk | 300642

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 300 x g durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.

7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.

8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera humidificada.
Flask Coating	Nenhum
Freezing Procedure	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.

Células CCD-1095Sk | 300642

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

Sterility	A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência. Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.