

Células DSL-6B-C2 | 500167**Informações gerais****Description**

A linha celular DSL-6B/C2 é derivada do carcinoma de células acinares transplantáveis DSL-6 do pâncreas, especificamente estabelecido a partir de um modelo de tumor num rato Lewis macho. Este modelo foi iniciado em 1986 a partir de um carcinoma primário de células acinares que se desenvolveu após a administração intraperitoneal de azaserina, um potente carcinogéneo. A importância desta linha celular decorre da sua origem na investigação do cancro pancreático, destacando a sua utilidade no estudo da biologia e dos mecanismos subjacentes aos carcinomas de células acinares pancreáticas.

Inicialmente, após o estabelecimento em cultura, as células DSL-6B/C2 exibiram a produção característica de amilase, uma marca registada da função exócrina pancreática. No entanto, esta produção de enzimas exócrinas era transitória, cessando ao fim de uma a duas semanas de cultura. Esta alteração na expressão fenotípica é notável, uma vez que sugere uma adaptação ao ambiente in vitro, o que pode afetar a utilidade das células em determinados tipos de ensaios biológicos. A perda de produção de amilase pode também refletir alterações na diferenciação celular ou o aparecimento de subpopulações dentro das células cultivadas, o que pode ser crítico para os investigadores que se debruçam sobre a evolução das características das células tumorais in vitro.

Organism

Rato

Tissue

Pâncreas

Disease

Carcinoma

Metastatic site

Ductal

Synonyms

DSL-6B/C2, DSL6B/C2

Caraterísticas**Breed/Subspecies**

Lewis

Age

2 anos

Gender

Masculino

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células acinares

Growth properties

Aderente

Células DSL-6B-C2 | 500167**Dados regulamentares**

Citation	DSL-6B-C2 (número de catálogo Cytion 500167)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4167

Dados biomoleculares

Tumorigenic	Sim, em ratos Lewis, as células produzem tumores sólidos e tumores parcialmente císticos compostos por um fenótipo misto de áreas escamosas, mucinosas e glandulares
Products	Mucina

Manuseamento

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo Cytion 820400a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
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.
Seeding density	1 x 10 ⁴ células/cm ² produzirá uma camada confluenta em cerca de 4 dias
Fluid renewal	2 vezes por semana
Post-Thaw Recovery	Após o descongelamento, coloque as células em placas a uma densidade de 5 x 10 ⁴ células/cm ² e deixe-as recuperar do processo de congelamento e aderir durante pelo menos 24 horas.

Células DSL-6B-C2 | 500167

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 otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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 $300 \times g$ 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% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Células DSL-6B-C2 | 500167

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.

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 / Perfil genético / HLA

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 inspeções visuais diárias.