

Células HSF (SV40) | 305338**Informações gerais****Description**

A linha celular imortalizada HSF(SV40) refere-se a células que foram geneticamente modificadas para expressar o grande antígeno T (T-Ag) do vírus Simian 40 (SV40), o que facilita a imortalização celular. O SV40 T-Ag é uma oncoproteína potente que interage com proteínas supressoras de tumores essenciais, como a p53 e a proteína do retinoblastoma (Rb), levando à inativação das suas funções supressoras de tumores. Esta interação perturba os mecanismos normais de controlo do ciclo celular, permitindo que as células contornem a senescência e proliferem indefinidamente.

Devido à sua natureza imortalizada e ao envolvimento crítico do SV40 T-Ag na sua transformação, as células HSF(SV40) são amplamente utilizadas na investigação do cancro, particularmente em estudos relacionados com a oncogénese viral, a regulação do ciclo celular e as intervenções terapêuticas que visam as chaperones moleculares e as vias supressoras de tumores. A sua utilização fornece informações valiosas sobre a interação entre as oncoproteínas virais e as redes reguladoras das células hospedeiras, abrindo caminho para o desenvolvimento de terapias específicas contra o cancro.

Organism Humano

Caraterísticas

Morphology Tipo fibroblastos

Cell type Fibroblastos esplénicos humanos

Growth properties Aderente

Dados regulamentares

Citation HSF(SV40) (número de catálogo Cytion 305338)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

GMO Status OGM-S1: Esta linha de fibroblastos HSF contém uma construção de antígeno T SV40 que permite a imortalização para estudos de tecidos dérmicos e conjuntivos. Esta classificação aplica-se apenas na Alemanha e pode diferir noutros países.

Dados biomoleculares**Manuseamento**

Células HSF (SV40) | 305338

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 NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820400a)

Supplements Suplementar o meio com 10% de FBS, 50 microgramas/ml de Ascorbinsäure

Dissociation Reagent Accutase

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 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.

Células HSF (SV40) | 305338

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating Para uma fixação e viabilidade óptimas após a descongelação, recomendamos a utilização de **frascos ou placas revestidos com colagénio**.

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.