

Células Wil2-S | 305905**Informações gerais****Description**

WIL2-S é uma linha celular linfoblastóide B humana derivada de linfócitos do sangue periférico e imortalizada pela infecção pelo vírus Epstein-Barr (EBV). Ela se origina de um doador adulto saudável e exibe características típicas das células B transformadas pelo EBV, incluindo crescimento em suspensão, expressão de marcadores de superfície de células B e proliferação estável em meios de cultura linfóide padrão. Como uma linha linfoblastóide não derivada de tumor e imortalizada pelo EBV, a WIL2-S é amplamente utilizada como modelo de referência em estudos de imunologia, genotoxicidade e reparação do ADN.

A WIL2-S tem sido amplamente aplicada em ensaios citogenéticos e de mutagenese, particularmente em testes de micronúcleos e instabilidade cromossômica, devido ao seu cariótipo estável e resposta bem caracterizada a agentes danosos ao ADN. A linha celular é proficiente em vias de reparação do ADN e tem servido como comparador em estudos que avaliam o stress oxidativo, danos induzidos por radiação e genotoxicidade quimioterapêutica. A sua origem linfóide e características de crescimento reprodutíveis tornam-na adequada para avaliar efeitos clastogênicos e aneugênicos in vitro em condições experimentais controladas.

Como a WIL2-S não é derivada de um tumor maligno, mas representa uma linhagem de células B normais imortalizadas pelo EBV, ela fornece um importante modelo de referência para distinguir alterações moleculares específicas do cancro de respostas celulares linfóides gerais. Os investigadores costumam usar essa linha celular como referência não transformada em estudos de estabilidade genômica, sinalização de células imunes e mecanismos de resposta ao stress celular.

Organism

Humano

Tissue

Baço

Disease

Esferocitose hereditária

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 Secreting

Caraterísticas**Age**

5 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

linfoblasto

Cell type

célula B

Células Wil2-S | 305905

Growth properties suspensão

Dados regulamentares

Citation Wil2-S (número de catálogo Cytion 305905)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3809

Dados biomoleculares

Mutational profile Mutação: p.Ser1163Ala, homozigótica

Manuseamento

Culture Medium RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)

Supplements Completar o meio com 10% de FBS

Dissociation Reagent Nenhum

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.

Células Wil2-S | 305905**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

**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.

Células Wil2-S | 305905

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 inspeções visuais diárias.