

Células B95-8 | 601102

Informações gerais

Description

A linha celular B95-8 é uma linha linfoblástico B imortalizada de saguim, derivada dos leucócitos do sangue periférico de um saguim (*Saguinus oedipus*). Esta linha celular foi estabelecida através da infecção com o vírus Epstein-Barr (EBV), que é um método comum para imortalizar as células B. A presença do EBV é fundamental para a imortalização das células B. A presença do EBV é fundamental para a utilidade da linha B95-8 na investigação, em especial para estudos relacionados com a oncologia viral, as interações vírus-hospedeiro e a biologia do próprio EBV.

As células B95-8 são frequentemente utilizadas como fonte do vírus Epstein-Barr na investigação virológica. Produzem partículas de vírus infecciosas, o que as torna uma ferramenta inestimável para a propagação do EBV e para experiências que requerem vírus activos. Além disso, esta linha celular tem sido fundamental para o desenvolvimento de vacinas e estratégias terapêuticas contra doenças associadas ao EBV, incluindo o linfoma de Burkitt e o linfoma de Hodgkin. As células são também relevantes para o estudo da resposta imunitária ao EBV, uma vez que podem ser utilizadas para modelar a transformação das células B e para compreender os mecanismos da tumorigénese induzida pelo EBV.

Organism

Mico-leão-da-cara-de-algodão

Tissue

Sangue

Synonyms

B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D

Caraterísticas

Gender

Feminino

Morphology

Linfoblasto

Growth properties

Suspensão

Dados regulamentares

Citation

B95-8 (número de catálogo Cytion 601102)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9490

CellosaurusAccession

CVCL_1953

Células B95-8 | 601102

Dados biomoleculares

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

Subculturing

Homogeneize suavemente a suspensão celular no frasco pipetando para cima e para baixo e, em seguida, recolha uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão para atingir uma concentração celular de 1×10^5 células/ml com meio de cultura fresco e alique a suspensão ajustada em novos frascos para cultivo adicional.

Split ratio

1:2 a 1:4

Fluid renewal

2 a 3 vezes por semana

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 B95-8 | 601102

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

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 B95-8 | 601102

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.