

Células HMy2.CIR | 305126**Informações gerais****Description**

A linha de células HMy2.CIR foi desenvolvida através de irradiação gama e subsequente seleção para a perda da expressão do antígeno HLA de classe I da linha de células linfoblásticas HMy2.B. Esta linha celular parental é um mutante de crescimento rápido derivado da linha celular ARH-77. As células HMy2.CIR são particularmente valiosas como hospedeiras de genes transfectados de antígenos de histocompatibilidade principal de classe I, oferecendo uma plataforma versátil para o estudo da apresentação de antígenos e dos mecanismos de resposta imunitária.

Sabe-se que a linha celular ARH-77, da qual derivam as células HMy2.CIR, é positiva para o antígeno nuclear de Epstein-Barr (EBNA+) e para o antígeno do capsídeo viral de Epstein-Barr (EBVCA+). Consequentemente, presume-se que a linha celular HMy2.CIR também seja EBNA positiva. Esta linha celular caracteriza-se pela expressão de pequenas quantidades de HLA Cw4, mas não expressa produtos dos locus HLA A ou B. Este perfil único de expressão de antígenos faz das células HMy2.CIR um modelo útil para a investigação imunológica, particularmente no estudo do processamento e apresentação de antígenos restritos a HLA de classe I.

Organism Humano**Tissue** B-Linfoblasto**Synonyms** Hmy.2 CIR, HMy2.CIR, C1R**Caraterísticas****Age** 33 anos**Gender** Feminino**Ethnicity** Caucasiano**Morphology** Linfoblasto**Growth properties** Suspensão**Dados regulamentares****Citation** HMy2.CIR (número de catálogo Cytion 305126)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606

Células HMy2.CIR | 305126

CellosaurusAccession CVCL_3714

Dados biomoleculares

Manuseamento

Culture Medium IMDM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-glutamina, com: 25 mM de HEPES, com: 1,0 mM de piruvato de sódio, com: 3,024 g/L de NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820800a)

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 1×10^5 a 1×10^6 células/mL

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 HMy2.CIR | 305126

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 $300 \times g$ 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 HMy2.CIR | 305126

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 inspecções visuais diárias.

Perfil STR

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 6,1
D13S317: 11,13
D16S539: 9,13
D5S818: 10,13
D7S820: 7,12
TH01: 8
TPOX: 8
vWA: 17
D3S1358: 16
D21S11: 29,3
D18S51: 14,16
Penta E: 12
Penta D: 10
D8S1179: 15
FGA: 20,21
D6S1043: 11,19
D2S1338: 17
D12S391: 19,2
D19S433: 14,15