

Células HMy2 | 302008

Informações gerais

Description

A linhagem celular HMy2 é uma linhagem de células linfoblastoides B humanas derivada de um indivíduo adulto. Essa linhagem celular foi originalmente estabelecida para o estudo da função das células B humanas, do linfoma e das respostas imunológicas. As células HMy2 são comumente utilizadas em pesquisas devido à sua capacidade de produzir uma ampla gama de imunoglobulinas e citocinas, o que as torna um excelente modelo para investigar a ativação e a diferenciação das células B, bem como os mecanismos moleculares subjacentes às neoplasias linfóides.

As células HMy2 apresentam características típicas das células linfoblastoides B, como uma alta relação nuclear/citoplasmática e a presença de marcadores de superfície indicativos da linhagem das células B, incluindo CD19 e CD20. Sabe-se também que essas células expressam antígenos HLA-DR, o que as torna adequadas para estudos relacionados à apresentação de antígenos e à modulação da resposta imunológica. Os pesquisadores frequentemente utilizam células HMy2 em experimentos envolvendo expressão gênica, transfecção e tecnologia de hibridomas, contribuindo para avanços no desenvolvimento de anticorpos terapêuticos e na imunoterapia contra o câncer.

Organism

Humano

Tissue

Hematopoiético

Disease

Leucemia de células plasmáticas

Applications

Parceiro de fusão de hibridoma, análise de antígenos da superfície das células B, testes de fármacos citotóxicos, análise mutacional, análise de mecanismos de apoptose, padrão HLA.

Synonyms

LICR-Lon-HMy-2, LICR-LON-HMy2, LICR.LON.HMy2, Licr.Lon.Hmy2, LICRLON/My2, HMy.2 B, LICR-2

Características

Age

33 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

caucasiano

Morphology

Células redondas

Cell type

Linfoblasto

Growth properties

Suspensão

Células HMy2 | 302008

Dados regulatórios

Citation	HMy2 (número de catálogo da Cytion 302008)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_8119

Dados biomoleculares

Karyotype	46, hipodiplóide
-----------	------------------

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Subculturing	Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5×10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para um crescimento ideal.
Seeding density	1×10^5 células/mL
Fluid renewal	A cada 3 a 5 dias
Post-Thaw Recovery	Rápido
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células HMy2 | 302008

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células HMy2 | 302008

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.