Product sheet

Células BJAB | 302006

Informações gerais

Description	A linhagem celular BJAB foi estabelecida em 1973 a partir de uma menina africana de 5 anos diagnosticada com linfoma de Burkitt negativo para o vírus de Epstein-Barr (EBV). Essa origem específica é crucial para a pesquisa, pois fornece um modelo distinto para o estudo do linfoma de Burkitt na ausência da influência do EBV, que é comum em muitas outras linhagens celulares de linfoma. O status negativo para o EBV das células BJAB permite que os pesquisadores investiguem os fatores genéticos e ambientais que contribuem para a linfomagênese sem os efeitos de confusão causados pelo vírus. As células BJAB são frequentemente utilizadas em pesquisas oncológicas, especialmente para explorar a fisiopatologia do linfoma de Burkitt e para testar estratégias terapêuticas contra a doença. A linhagem celular apresenta muitas das características marcantes do linfoma de Burkitt, incluindo altas taxas de proliferação e um imunofenótipo característico. Sua estabilidade genética e a robustez com que pode ser cultivada tornam-na uma ferramenta valiosa para experimentos in vitro voltados para a compreensão da biologia do linfoma e para a avaliação da eficácia de medicamentos anticâncer.
Organism	Humano
Tissue	Sangue
Disease	Linfoma de Burkitt
Applications	Análise de antígenos da superfície das células B, testes com drogas citotóxicas, análise de mutações, análise de mecanismos de apoptose, tipagem de HLA
Synonyms	BJAb, BJA-B, BJAB-1, BJA-B1, BJA-B-1

Características

Age	5 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	africano
Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto B
Growth properties	Suspensão

Product sheet

Células BJAB | 302006

Dados regulatórios

Citation	BJAB (número de catálogo da Cytion 302006)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5711

Dados biomoleculares

Antigen expression	CD10+, CD19+, CD20+, CD21(+), CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81, CD82+, CD83+, CD84+, CD86+
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 ao meio 20% de FBS e 10 mM de HEPES
Subculturing	Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5 x 10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para um crescimento ideal.
Seeding density	3 x 10^5 células/ml
Fluid renewal	A cada 3 a 5 dias
Post-Thaw Recovery	Deixe as células se recuperarem do processo de congelamento por pelo menos 48 horas.
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 BJAB | 302006

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 centrífuga 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 CO_2, 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 BJAB | 302006

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.