

Células U2932 | 305482

Informações gerais

Description

A linhagem celular U-2932 é um modelo de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) que foi estabelecida a partir de um paciente que desenvolveu DLBCL secundário após o tratamento para o linfoma de Hodgkin (LH). A linhagem celular apresenta características morfológicas típicas do DLBCL e demonstrou formar colônias em camundongos nude, confirmando seu potencial tumorigênico. A U-2932 é derivada de líquido ascítico e mantém um fenótipo de células B com um rearranjo do gene da cadeia pesada de imunoglobulina (IgH) somaticamente hipermutado. Notavelmente, a linhagem celular é negativa para o vírus de Epstein-Barr (EBV), o que a distingue de algumas outras linhagens celulares derivadas de linfomas.

A caracterização genômica da U-2932 revela um cariótipo complexo, incluindo amplificações de alto nível nas faixas cromossômicas 18q21 e 3q27, regiões associadas a fatores oncogênicos como BCL-2 e BCL-6, ambos superexpressos nessa linha celular. Além disso, a linhagem celular apresenta uma mutação no gene supressor de tumor p53 na posição 176 do aminoácido, com a análise imuno-histoquímica confirmando a superexpressão de p53. Essas alterações genéticas sugerem um papel tanto na progressão tumoral quanto na potencial resistência à quimioterapia.

Organism

Humano

Tissue

Ascite

Disease

Linfoma difuso de grandes células B, do tipo de células B ativadas

Synonyms

U2932

Características

Age

29 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

Não especificado

Morphology

Pequenas células redondas que crescem isoladamente e em aglomerados em suspensão

Cell type

Linfoma de células B

Growth properties

Suspensão

Dados regulatórios

Células U2932 | 305482**Citation** U2932 (número de catálogo da Cytion 305482)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1896**Dados biomoleculares****Antigen expression** CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-**Manuseio****Culture Medium** RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)**Supplements** Adicione ao meio 10% de FBS inativado por calor**Doubling time** 48 horas**Seeding density** 3-5 × 10⁵/ml**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 U2932 | 305482**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 U2932 | 305482

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.