

Células U2932 | 305482**Informações gerais****Description**

A linha celular U-2932 é um modelo de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) que foi estabelecida a partir de um doente que desenvolveu um DLBCL secundário na sequência do tratamento para o linfoma de Hodgkin (LH). A linha celular apresenta características morfológicas típicas do DLBCL e demonstrou formar colónias em ratos nude, confirmando o seu potencial tumorigénico. 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 linha celular é negativa para o vírus de Epstein-Barr (EBV), o que a distingue de algumas outras linhas celulares derivadas de linfomas.

A caracterização genómica da U-2932 revela um cariótipo complexo, incluindo amplificações de alto nível nas bandas cromossómicas 18q21 e 3q27, regiões associadas a fatores oncogénicos como o BCL-2 e o BCL-6, ambos sobreexpressos nesta linha celular. Além disso, a linha celular apresenta uma mutação no gene supressor de tumores p53 na posição do aminoácido 176, sendo que a análise imuno-histoquímica confirma a sobreexpressão de p53. Estas alterações genéticas sugerem um papel tanto na progressão do tumor como na potencial resistência à quimioterapia.

Organism

Humano

Tissue

Ascite

Disease

Linfoma difuso de grandes células B do tipo células B activadas

Synonyms

U2932

Caraterísticas**Age**

29 anos

Gender

Feminino

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 regulamentares

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-**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 inativado pelo calor**Doubling time** 48 horas**Seeding density** 3-5*10⁵/ml**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 U2932 | 305482**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.

**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.

Células U2932 | 305482

Controlo de Qualidade e Análise Molecular

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.