

Células NU-DUL-1 | 305607**Informações gerais****Description**

A NU-DUL-1 é uma linha celular de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) humano, derivada de um doente adulto. Esta linha celular destaca-se pela sua utilidade no estudo dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes ao linfoma não de Hodgkin, em particular ao subtipo agressivo de linfoma difuso de grandes células B. As células NU-DUL-1 apresentam características distintivas do DLBCL, incluindo diferenciação anormal das células B e vias de sinalização desreguladas, o que as torna um modelo in vitro relevante para a investigação do linfoma.

As células NU-DUL-1 crescem em suspensão, apresentando uma morfologia redonda e unicelular típica das células linfoblastoides. Apresentam anomalias genéticas frequentemente associadas ao linfoma difuso de grandes células B, constituindo uma ferramenta importante para a análise de vias de sinalização oncogénicas, mecanismos de resistência aos fármacos e potenciais alvos terapêuticos. Os investigadores utilizam frequentemente as células NU-DUL-1 para investigar a eficácia de agentes quimioterapêuticos e anticorpos monoclonais, bem como as respostas moleculares a terapias direcionadas.

Esta linha celular é adequada para estudos sobre imunologia tumoral, uma vez que mantém características relevantes para a evasão imunitária e as interações com o microambiente tumoral. A linha celular NU-DUL-1 constitui uma plataforma robusta para a investigação pré-clínica, proporcionando novos conhecimentos sobre a biologia do DLBCL e contribuindo para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas para este subtipo agressivo de linfoma.

Organism

Humano

Tissue

Cérebro

Disease

Linfoma difuso de grandes células B

Synonyms

NUDUL-1, NUDUL1

Caraterísticas**Age**

43 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

Polimórfico

Cell type

Linfócito

Células NU-DUL-1 | 305607**Growth properties**

Suspensão

Dados regulamentares**Citation** NU-DUL-1 (número de catálogo da Cytion 305607)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1877**Dados biomoleculares****Antigen expression** CD3 -, CD10 +, CD13 -, CD19 +, CD20 +, CD34 -, CD37 +, CD38 +, cyCD79a +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+**Mutational profile** Mutação: KRAS, p.Asp119Asn (c.355G>A), heterozigótica; Mutação: TP53, p.Val143Met (c.427G>A), heterozigótica; Mutação: TP53, p.Arg248Gln (c.743G>A), heterozigótica**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**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 NU-DUL-1 | 305607

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 NU-DUL-1 | 305607

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.