

Células OCI-LY3 | 305480

Informações gerais

Description

A OCI-LY3 é uma linha celular humana de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) derivada de um gânglio linfático maligno de um doente com DLBCL do subtipo semelhante às células B ativadas (ABC). Este subtipo está associado a um prognóstico mais desfavorável em comparação com outras formas de DLBCL e caracteriza-se pela ativação constitutiva da via de sinalização NF- κ B. Como modelo representativo do DLBCL do subtipo ABC, a OCI-LY3 é amplamente utilizada na investigação sobre linfomas, nomeadamente para estudar a biologia tumoral, identificar vulnerabilidades moleculares e testar novas estratégias terapêuticas.

As células OCI-LY3 crescem em suspensão e apresentam características típicas das células B malignas, incluindo a expressão de marcadores de superfície associados à linhagem das células B maduras. A linha celular apresenta alterações genéticas fundamentais, comumente observadas no ABC-DLBCL, tais como mutações que afetam a via de sinalização do recetor das células B (BCR), a sinalização dos recetores Toll-like e componentes da via NF- κ B, incluindo CARD11 e MYD88. Estas características tornam a OCI-LY3 particularmente adequada para investigar os mecanismos moleculares que impulsionam a ativação do NF- κ B — uma característica distintiva do ABC-DLBCL — e o seu papel na promoção da sobrevivência celular e da resistência à apoptose.

A OCI-LY3 é um modelo essencial para estudos pré-clínicos destinados a avaliar a eficácia de terapias direcionadas, incluindo inibidores da sinalização do NF- κ B, da sinalização do BCR e de proteínas antiapoptóticas, como a BCL-2. Os investigadores também utilizam esta linha celular para estudar mecanismos de resistência aos fármacos e para testar terapias combinadas concebidas para superar a resistência em subtipos agressivos de linfoma. A sua relevância para o subtipo ABC do DLBCL torna a OCI-LY3 um recurso inestimável para aprofundar a compreensão deste linfoma de alto risco e para desenvolver tratamentos inovadores e mais eficazes.

Organism

Humano

Tissue

Medula óssea

Disease

Linfoma de células B

Synonyms

OCI-LY3, OCI-ly3, OCI-LY-3, Oci-Ly-3, OCI-Ly 3, OCILY-3, OCI-Ly03, OCI Ly3, OCILY3, Ly3, LY3

Caraterísticas

Age

52 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

De tipo epitelial

Células OCI-LY3 | 305480

Growth properties	Suspensão
--------------------------	-----------

Dados regulamentares

Citation	OCI-LY3 (número de catálogo da Cytion 305480)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_8800
-----------------------------	-----------

Dados biomoleculares

Antigen expression	CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; no artigo referido, esta linha celular é descrita como cykappa+;
---------------------------	---

Viruses	HBV -, HCV -, VIH-1 -, VIH-2 -, MLV -
----------------	---------------------------------------

Mutational profile	Fusão génica: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Nome(s) = IGH-SPIB; Mutação: CARD11, Simples, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), Homozigótica; Mutação: MYD88, simples, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozigótica
---------------------------	--

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 20% de FBS
--------------------	---------------------------------

Doubling time	24 horas
----------------------	----------

Subculturing	Semeie a uma concentração de cerca de 0,2-0,3 x 10 ⁶ células/ml, de preferência numa placa de 12 ou 24 poços; após a descongelação, a viabilidade celular pode chegar a ser de apenas 50%, mas as células devem recuperar rapidamente no espaço de uma semana;
---------------------	---

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 OCI-LY3 | 305480

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 OCI-LY3 | 305480

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.