Product sheet

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-κB. 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-κB, incluindo CARD11 e MYD88. Estas características tornam a OCI-LY3 particularmente adequada para investigar os mecanismos moleculares que impulsionam a ativação do NF-κB — 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-κB, 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 inactivado pelo calor
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;
Seeding density	2-5 × 10^5/ml
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana

Células OCI-LY3 | 305480

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 optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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 x 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%$_{CO2}$, 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.

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.