Product sheet

Células OCI-LY3 | 305480

Informações gerais

Description	A OCI-LY3 é uma linhagem celular de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) humano, derivada de um linfonodo maligno de um paciente com DLBCL do subtipo semelhante às células B ativadas (ABC). Esse subtipo está associado a um prognóstico mais desfavorável em comparação com outras formas de DLBCL e é caracterizado pela ativação constitutiva da via de sinalização NF-κB. Como modelo representativo do DLBCL do tipo ABC, a OCI-LY3 é amplamente utilizada na pesquisa sobre linfomas, particularmente para o estudo da biologia tumoral, a identificação de vulnerabilidades moleculares e o teste de novas estratégias terapêuticas. As células OCI-LY3 crescem em suspensão e apresentam características típicas de células B malignas, incluindo a expressão de marcadores de superfície associados à linhagem de células B maduras. A linhagem celular apresenta alterações genéticas-chave comumente observadas no ABC-DLBCL, tais como mutações que afetam a via de sinalização do receptor de células B (BCR), a sinalização do receptor Toll-like e componentes da via do NF-κB, incluindo CARD11 e MYD88. Essas características tornam a OCI-LY3 particularmente adequada para investigar os mecanismos moleculares que impulsionam a ativação do NF-κB — uma característica marcante do ABC-DLBCL — e seu papel na promoção da sobrevivência celular e da resistência à apoptose. A OCI-LY3 é um modelo essencial para estudos pré-clínicos que visam 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 pesquisadores também utilizam essa linhagem celular para estudar mecanismos de resistência a medicamentos e para testar terapias combinadas projetadas para superar a resistência em subtipos agressivos de linfoma. Sua relevância para o subtipo ABC do DLBCL torna a OCI-LY3 um recurso inestimável para aprofundar a compreensão desse linfoma de alto risco e para o desenvolvimento de tratamentos novos 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

Características

Age	52 anos
Gender	Masculino
Ethnicity	caucasiano
Morphology	De tipo epitelial

Células OCI-LY3 | 305480

Growth properties	Suspensão

Dados regulatórios

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 citado, essa linhagem celular é descrita como cykappa+;
Viruses	HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -
Mutational profile	Fusão gênica: 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

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 20% de soro fetal bovino (FBS) inativado por calor
Doubling time	24 horas
Subculturing	Semeie a uma concentração de aproximadamente 0,2-0,3 x 10^6 células/ml, de preferência em uma placa de 12 ou 24 poços; após o descongelamento, a viabilidade celular pode chegar a apenas 50%, mas as células devem se recuperar rapidamente em até 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 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.

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 centrífuga 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 CO_2, 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.

Células OCI-LY3 | 305480

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

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.