

**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**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Growth properties</b> | Suspensão |
|--------------------------|-----------|

**Dados regulatórios**

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Citation</b> | OCI-LY3 (número de catálogo da Cytion 305480) |
|-----------------|-----------------------------------------------|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Biosafety level</b> | 1 |
|------------------------|---|

|                   |      |
|-------------------|------|
| <b>NCBI_TaxID</b> | 9606 |
|-------------------|------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_8800 |
|-----------------------------|-----------|

**Dados biomoleculares**

|                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antigen expression</b> | 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+; |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>Viruses</b> | HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV - |
|----------------|---------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutational profile</b> | 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**

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b> | RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO <sub>3</sub> (número de artigo da Cytion: 820700a) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Supplements</b> | Adicione 20% de FBS ao meio |
|--------------------|-----------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>Doubling time</b> | 24 horas |
|----------------------|----------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Subculturing</b> | Semeie a uma concentração de aproximadamente 0,2-0,3 x 10 <sup>6</sup> 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; |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>Fluid renewal</b> | 2 a 3 vezes por semana |
|----------------------|------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Freeze medium</b> | 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. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Células OCI-LY3 | 305480

### 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 centrifuga 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<sub>2</sub>, 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.

### 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

**Células OCI-LY3 | 305480**

**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.