

**Células P388-D1 | 400308****Informações gerais**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Description</b> | Um subclone dessa linhagem [P388 D1(IL-1)] produz altos níveis de interleucina-1 (IL-1). |
| <b>Organism</b>    | Mouse  |
| <b>Tissue</b>      | Hematopoiético   |
| <b>Disease</b>     | Neoplasia linfóide   |
| <b>Synonyms</b>    | P-388D1, P388D1, P388.D1, P3 88 D1   |

**Características**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Breed/Subspecies</b>  | DBA/2            |
| <b>Gender</b>            | Mulher           |
| <b>Morphology</b>        | Células redondas |
| <b>Cell type</b>         | Macrófago        |
| <b>Growth properties</b> | Suspensão        |

**Dados regulatórios**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Citation</b>             | P388-D1 (número de catálogo da Cytion 400308) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1   |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10090   |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_0477                                     |

**Dados biomoleculares**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Antigen expression</b> | H-2d |
|---------------------------|------|

**Células P388-D1 | 400308****Tumorigenic** Sim, em camundongos nude**Víruses** Teste MAP negativo: Sendai, Ektromelie (varíola do camundongo), Polyoma, vírus K, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M. pulmonis, MVM, GD VII de Theiler, H-1 de Toolan, MHV, LDV, RCV/SDA, adenovírus M, B. piliformis.**Reverse transcriptase** Positivo**MSI-status** Inestável**Manuseio****Culture Medium** 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)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de  $5 \times 10^5$  células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de  $3 \times 10^5$  a  $1 \times 10^6$  células/ml para um crescimento ideal.**Seeding density** Cultivar a uma concentração de  $1 \times 10^6$  células viáveis/ml**Fluid renewal** A cada 2 dias**Post-Thaw Recovery** Rápido. Deixe as células se recuperarem do processo de congelamento por 24 horas. Em seguida, conte as células e dilua-as caso haja mais de  $10^6$  células viáveis.**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.

## Células P388-D1 | 400308

### 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 P388-D1 | 400308

### **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.