**Product sheet**

# Células RPMI 1788 | 300318

## Informações gerais

| | |
|---|---|
| **Description** | A linhagem celular RPMI 1788 foi derivada do sangue periférico de um paciente aparentemente normal. As células são positivas para EBNA. |
| **Organism** | Humano |
| **Tissue** | Sangue periférico |
| **Synonyms** | RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219 |

## Características

| | |
|---|---|
| **Age** | 33 anos |
| **Gender** | Masculino |
| **Ethnicity** | caucasiano |
| **Morphology** | Células redondas |
| **Cell type** | Linfoblasto B |
| **Growth properties** | Suspensão |

## Dados regulatórios

| | |
|---|---|
| **Citation** | RPMI 1788 (número de catálogo da Cytion 300318) |
| **Biosafety level** | 2 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_2710 |

## Dados biomoleculares

| | |
|---|---|
| **Antigen expression** | HLA A2, Aw33, B7, B14 |

# Células RPMI 1788 | 300318

| | |
|---|---|
| **Isoenzymes** | G6PD, B |
| **Viruses** | EBNA-positivo |
| **Reverse transcriptase** | Negativo |
| **Products** | IgM (cadeia leve lambda), linfotoxina (LT), também conhecida como fator de necrose tumoral beta (TNF-beta, TNF beta) |
| **Karyotype** | Homem, hipodiplóide, estável |

## 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 10% de FBS ao meio |
| **Subculturing** | Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5 x $10^5$ células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3 x $10^5$ a 1 x $10^6$ células/ml para um crescimento ideal. |
| **Seeding density** | 1 x $10^5$ células/mL |
| **Post-Thaw Recovery** | Baixa viabilidade após o descongelamento. Boa recuperação após 8 dias |
| **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 RPMI 1788 | 300318

**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.

**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 RPMI 1788 | 300318

| | |
|---|---|
| **Sterility** | A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.<br><br>Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias. |