

Células RPMI 1788 | 300318**Informações gerais**

Description A linha celular RPMI 1788 foi derivada do sangue periférico de um doente aparentemente normal. As células são EBNA positivas.

Organism Humano

Tissue Sangue periférico

Synonyms RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

Caraterísticas

Age 33 anos

Gender Masculino

Ethnicity Caucasiano

Morphology Células redondas

Cell type Linfoblasto B

Growth properties Suspensão

Dados regulamentares

Citation RPMI 1788 (número de catálogo 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-pos**Reverse transcriptase** Negativo**Products** IgM (cadeia leve lambda), linfotoxina (LT) também conhecida como fator de necrose tumoral beta (TNF-beta, TNF beta)**Karyotype** Macho humano, hipodiplóide, estável**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 10% de FBS**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5×10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para um crescimento ideal.**Split ratio** Recomenda-se uma proporção de 1:2 a 1:4**Seeding density** 1×10^5 células/mL**Post-Thaw Recovery** Baixa viabilidade após descongelação. Boa recuperação após 8 dias**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 otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células RPMI 1788 | 300318

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 $300 \times g$ 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% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Freezing Procedure

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.

Células RPMI 1788 | 300318**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 / Perfil genético / HLA**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 inspeções visuais diárias.

Perfil STR

Amelogenin: x, y
CSF1PO: 10
D13S317: 11,13
D16S539: 10,13
D5S818: 12,13
D7S820: 10,12
TH01: 6,9,3
TPOX: 8,9
vWA: 18,19
D3S1358: 13,16
D21S11: 31,32,2
D18S51: 15,17
Penta E: 7,11
Penta D: 12,13
D8S1179: 13,14
FGA: 20,23

Alelos HLA

A*: '02:01:01, '33:01:01
B*: '07:06:01, '14:01:01
C*: '08:02:01, '15:05:02
DRB1*: '04:05:01, '07:01:01
DQA1*: '02:01:01, '03:03:01
DQB1*: '02:02:01, '03:02:01
DPB1*: '03:01:01G, '45:01:00
E: '01:01, '01:03