Product sheet

Células NR8383 | 305200

Informações gerais

Description	As células foram cultivadas na presença de meio condicionado de células pulmonares de gerbil por aproximadamente 8 a 9 meses. Posteriormente, perdeu-se a necessidade de fatores de crescimento exógenos.As células apresentam características de macrófagos, tais como fagocitose de zimosano e Pseudomonas aeruginosa, atividade esterásica não específica, receptores Fc, explosão oxidativa, secreção de IL-1, TNF-beta e IL-6, e resposta replicativa a fatores de crescimento exógenos.As células respondem a estímulos microbianos, particulados ou solúveis apropriados com fagocitose e lise. As células NR8383 respondem à bleomicina secretando o fator de crescimento transformador latente (TGF-beta). A estimulação com bleomicina também aumenta a expressão do mRNA do TGF-beta.Essas células são sensíveis à endotoxina. Níveis de LPS de 1 a 10 ng/mL inibem a replicação em 50%. A inibição pelo LPS é não tóxica e reversível, mesmo após níveis de até 0,001 mg/mL por períodos prolongados.
Organism	Rato
Tissue	Pulmão
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, clone NR8383 AgCl1x3A, AgC11x3A, rato normal, 3 de agosto de 1983

Características

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Adulto
Gender	Masculino
Morphology	Macrófago
Growth properties	Aderente/suspensão

Dados regulatórios

Citation	NR8383 (número de catálogo da Cytion 305200)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4396

Células NR8383 | 305200

Dados biomoleculares

Receptors expressed	Fc
Protein expression	Fator de Crescimento Transformante Beta (TGF-beta), Interleucina 1 (IL-1), Interleucina 6 (IL-6)

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 15% de FBS inativado por calor
Dissociation Reagent	Accutase: apenas das células aderentes; as células flutuantes devem ser coletadas separadamente.
Subculturing	Recolha as células em suspensão em um tubo de 15 ml e lave delicadamente as células aderentes com PBS sem cálcio e magnésio (use 3 a 5 ml para frascos T25 e 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75), garantindo a cobertura total da camada celular. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 10 minutos. Após a incubação, combine e centrifugue tanto a suspensão quanto as células aderentes. Após a centrifugação, ressuspenda cuidadosamente o sedimento celular e transfira a suspensão celular para novos frascos contendo meio fresco.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
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 NR8383 | 305200

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 NR8383 | 305200

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.