Product sheet

Células NR8383 | 305200

Informações gerais

Description	As células foram cultivadas na presença de um meio condicionado de células de pulmão de gerbo durante cerca de 8 a 9 meses, perdendo-se assim a necessidade de factores de crescimento exógenos. As células apresentam caraterísticas de células macrofágicas: fagocitose de zymosan e Pseudomonas aeruginosa, atividade de esterase inespecífica, receptores Fc, explosão oxidativa, secreção de IL-1, TNF beta e IL-6 e resposta replicativa a factores de crescimento exógenos.As células NR8383 respondem a estímulos microbianos, particulados ou solúveis apropriados com fagocitose e morte.As células NR8383 respondem à bleomicina através da secreção do fator de crescimento transformador latente (TGF beta).A estimulação com bleomicina também aumenta a expressão do ARNm do TGF beta.Estas células são sensíveis à endotoxina.Níveis de LPS de 1 a 10 ng/mL inibem a replicação em 50%.A inibição do LPS não é tóxica e é reversível mesmo após níveis até 0,001mg/mL durante períodos prolongados.
Organism	Rato
Tissue	Pulmão
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 clone AgCl1x3A, AgC11x3A, Rato normal, 3 de agosto de 1983

Caraterísticas

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

Dados regulamentares

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

Células NR8383 | 305200

Dados biomoleculares

Receptors expressed	Fc
Protein expression	Fator de crescimento transformador Beta (Tgf Beta), Interleucina 1 (Il-1), Interleucina 6 (Il-6)

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 15% de FBS inactivado pelo calor
Dissociation Reagent	Accutase, apenas das células aderentes, as células flutuantes devem ser recolhidas separadamente.
Subculturing	Reunir as células em suspensão num tubo de 15 ml e lavar suavemente as células aderentes com PBS sem cálcio e magnésio (utilizar 3-5 ml para os frascos T25 e 5-10 ml para os frascos T75). Aplicar Accutase (1-2 ml para os frascos T25, 2,5 ml para os frascos T75), assegurando a cobertura total da camada celular. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 10 minutos. Após a incubação, combinar e centrifugar tanto a suspensão como as células aderentes. Após a centrifugação, ressuspender cuidadosamente o pellet de células e transferir a suspensão de células para novos frascos com meio fresco.
Split ratio	1:2 a 1:4
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
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 optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células NR8383 | 305200

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 x 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%$_{CO2}$, 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 NR8383 | 305200

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 e Análise Molecular

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 inspecções visuais diárias.