

**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 características 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 NaHCO<sub>3</sub> (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements**

Completar o meio com 15% de FBS inativado 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 otimizados 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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  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 / 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 inspecções visuais diárias.