Product sheet

Células NR8383 | 305200

Información general

Description	Las células se cultivaron en presencia de medio acondicionado con células pulmonares de jerbo durante aproximadamente 8 a 9 meses. Posteriormente, se eliminó la necesidad de factores de crecimiento exógenos.Las células presentan características propias de los macrófagos: fagocitosis de zimosano y Pseudomonas aeruginosa, actividad esterasa no específica, receptores Fc, ráfaga oxidativa, secreción de IL-1, TNF-beta e IL-6, y respuesta replicativa a factores de crecimiento exógenos.Las células responden a estímulos microbianos, particulados o solubles apropiados mediante fagocitosis y destrucción. Las células NR8383 responden a la bleomicina secretando el factor de crecimiento transformante latente (TGF-beta). La estimulación con bleomicina también aumenta la expresión del ARNm del TGF-beta.Estas células son sensibles a la endotoxina. Los niveles de LPS de 1 a 10 ng/mL inhiben la replicación en un 50 %. La inhibición por LPS es no tóxica y reversible, incluso tras niveles de hasta 0,001 mg/mL durante períodos prolongados.
Organism	Rata
Tissue	Pulmón
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, clon NR8383 AgCl1x3A, AgC11x3A, rata normal, 3 de agosto de 1983

Características

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Adulto
Gender	Hombre
Morphology	Macrófago
Growth properties	Adherente/en suspensión

Datos normativos

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

Células NR8383 | 305200

Datos biomoleculares

Receptors expressed	Fc
Protein expression	Factor de crecimiento transformante beta (TGF-beta), interleucina 1 (IL-1), interleucina 6 (IL-6)

Manejo

Culture Medium	RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion: 820700a)
Supplements	Añade al medio un 15 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor
Dissociation Reagent	Accutase: solo de las células adheridas; las células flotantes deben recolectarse por separado.
Subculturing	Recoja las células en suspensión en un tubo de 15 ml y lave suavemente las células adherentes con PBS sin calcio ni magnesio (utilice de 3 a 5 ml para frascos T25 y de 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75) asegurándose de cubrir completamente la capa celular. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 10 minutos. Tras la incubación, combine y centrifugue tanto la suspensión como las células adheridas. Después de la centrifugación, resuspender cuidadosamente el sedimento celular y transferir la suspensión celular a nuevos frascos que contengan medio fresco.
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Células NR8383 | 305200

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular

Sterility	Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia. Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.