Product sheet

Células NR8383 | 305200

Información general

Description	Las células se cultivaron en presencia de medio condicionado de células de pulmón de jerbo durante aproximadamente 8 a 9 meses. Posteriormente, se perdió la necesidad de factores de crecimiento exógenos. Las células presentan características de células macrófagas: fagocitosis de zimosán y Pseudomonas aeruginosa, actividad de esterasa inespecífica, receptores Fc, explosión 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 con fagocitosis y muerte.Las células NR8383 responden a la bleomicina secretando factor de crecimiento transformante latente(TGF beta).La estimulación con bleomicina también aumenta la expresión de ARNm de TGF beta.Estas células son sensibles a la endotoxina.Niveles de LPS de 1 a 10 ng/mL inhiben la replicación en un 50%.La inhibición por LPS no es tóxica y es reversible incluso tras niveles de hasta 0,001mg/mL durante periodos prolongados.
Organism	Rata
Tissue	Pulmón
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 clon AgCl1x3A, AgC11x3A, Rata normal, 3 de agosto de 1983

Características

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Adultos
Gender	Hombre
Morphology	Macrófagos
Growth properties	Adherente/suspensión

Datos reglamentarios

Citation	NR8383 (número de catálogo 305200 de Cytion)
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 de

Culture Medium	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)
Supplements	Complementar el medio con un 15% de FBS inactivado por calor
Dissociation Reagent	Accutase, sólo de las células adherentes, las células flotantes deben recogerse por separado.
Subculturing	Reunir las células en suspensión en un tubo de 15 ml y lavar suavemente las células adherentes con PBS sin calcio ni magnesio (utilizar 3-5 ml para matraces T25 y 5-10 ml para matraces T75). Aplicar Accutase (1-2 ml para matraces T25, 2,5 ml para matraces T75) asegurando la cobertura completa de la capa celular. Dejar incubar las células a temperatura ambiente durante 10 minutos. Tras la incubación, combinar y centrifugar tanto la suspensión como las células adherentes. Tras la centrifugación, resuspender cuidadosamente el sedimento celular y transferir la suspensión celular a nuevos matraces que contengan medio fresco.
Split ratio	1:2 a 1:4
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Thawing and Culturing Cells	1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte. 2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo. 4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo. 5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual. 7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos. 8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.
Flask Coating	Ninguno
Freezing Procedure	Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.
Shipping Conditions	Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Storage Conditions	Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular

Sterility	La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia. Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.