Product sheet

Células U266 | 300259

Información general

Description	La línea celular U266, también conocida como U-266, es una línea celular de mieloma múltiple humano que se estableció a partir de la sangre periférica de un hombre de 53 años con mieloma IgE. Esta línea celular se caracteriza por la secreción de cadenas ligeras y pesadas de inmunoglobulina, predominantemente cadenas ligeras lambda y cadenas pesadas de IgE. La línea celular U266 presenta marcadores típicos de los linfocitos B y se ha utilizado ampliamente en el estudio de la biología del mieloma, particularmente para comprender los mecanismos fisiopatológicos de las neoplasias malignas de las células plasmáticas y la respuesta inmunitaria. Las células U266 son valiosas por su papel en el descubrimiento y desarrollo de fármacos, ya que proporcionan un modelo sólido para evaluar la eficacia de los agentes antimieloma. También se utilizan en el estudio de las interacciones de las células de mieloma con el microambiente de la médula ósea, lo cual es crucial para comprender la progresión del mieloma y la resistencia al tratamiento. Los estudios genéticos han revelado varias anomalías cromosómicas en las células U266, las cuales contribuyen a su fenotipo maligno y a su resistencia a la apoptosis. Esta línea celular ha sido fundamental para el avance de las terapias moleculares dirigidas en el mieloma múltiple.
Organism	Humano
Tissue	Célula plasmática
Disease	Mieloma múltiple
Synonyms	U266B1, U266-B1, U266 B1, U-266, U 266, U266S, U266BL, U266

Características

Age	53 años
Gender	Hombre
Growth properties	Suspensión

Datos normativos

Citation	U266 (número de catálogo de Cytion 300259)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Células U266 | 300259

CellosaurusAccession CVCL_0566

Datos biomoleculares

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 10 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor
Subculturing	Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para lograr un crecimiento óptimo.
Seeding density	5×10^5 células/mL
Post-Thaw Recovery	Después de descongelarlas, deja que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 horas.
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 U266 | 300259

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.