Product sheet

RJ2.2.5 Células | 300360

Información general

Description	Creada a partir de un niño de 11 años con linfoma de Burkitt. Esta línea celular es una variante de la línea celular de Burkitt Raji. Esta línea celular es deficiente en la expresión del antígeno HLA Clase II. RJ2.2.5 está borrado al menos en 1 alelo del transactivador MHC Clase II (CIITA), el otro alelo de CIITA también está afectado pero no completamente borrado. RJ2.2.5 es EBNA positivo del virus de Epstein Barr.
Organism	Humano
Tissue	Hematopoyético
Disease	Linfoma de Burkitt
Applications	Análisis de antígenos de superficie de células B, pruebas de fármacos citotóxicos, análisis mutacional, análisis de mecanismos apoptóticos, tipificación HLA
Synonyms	Rj2.2.5, RJ-2.2.5, RJ 2.2.5, RJ2.25, Raji 2.2.5

Características

Age	11 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Africano, nigeriano
Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto B
Growth properties	Suspensión

Datos reglamentarios

Citation	RJ2.2.5 (número de catálogo 300360 de Cytion)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

RJ2.2.5 Células | 300360

CellosaurusAccession	CVCL_3414

Datos biomoleculares

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hipodiploide

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 10% de FBS
Subculturing	Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5 x 10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.
Seeding density	3 x 10^5 células/ml
Fluid renewal	2 veces por semana
Post-Thaw Recovery	Rápido (48 horas)
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.

RJ2.2.5 Células | 300360

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.
Perfil de STR	**Amelogenin**: x,y **CSF1PO**: 10,12 **D13S317**: 13,13 **D16S539**: 8,11 **D5S818**: 10,1 **D7S820**: 10,1 **TH01**: 6,7 **TPOX**: 8,13 **vWA**: 16,19 **D3S1358**: 15,16 **D21S11**: 28,31 **D18S51**: 17 **Penta E**: 5,13 **Penta D**: 3.2,9 **D8S1179**: 14,15 **FGA**: 19,27
Alelos HLA	**A***: '03:01:01 **B***: '15:10:01 **C***: '03:04:02, '04:01:01 **DRB1***: '03:01:01, '10:01:01 **DQA1***: '01:05:01, '05:01:01 **DQB1***: '02:01:01, '05:01:01 **DPB1***: '01:01:01 **E**: '01:01:01