

Células CHO-BCMA | 305972

Información general

Description

Aviso legal: Los precios que se muestran para las líneas celulares son exclusivamente para clientes académicos o sin fines de lucro. Para entidades comerciales, el precio es de aproximadamente 6 250 €. Si representa a una entidad comercial o no está seguro de a qué categoría pertenece, por favor [contáctenos](#).

CHO-BCMA es una línea celular recombinante estable derivada de ovario de hámster chino (CHO), diseñada para expresar el antígeno de maduración de células B humanas (BCMA; TNFRSF17/CD269) en su longitud completa. La línea celular se generó utilizando un sistema de recombinación con «landing pad» específico de sitio que permite una integración genómica reproducible y una expresión estable del gen de destino.

El BCMA es un receptor transmembranario expresado predominantemente en células B maduras y plasmocitos, donde regula la supervivencia y la proliferación celular mediante la interacción con los ligandos BAFF y APRIL. El receptor es de gran relevancia en el mieloma múltiple y otras neoplasias de células B, lo que hace que las células CHO-BCMA sean útiles para el cribado de anticuerpos terapéuticos, el desarrollo de CAR-T y de activadores bispecíficos de células T, estudios de unión a receptores y el desarrollo de ensayos basados en citometría de flujo.

Organism

Hámster chino

Tissue

Ovario

Disease

Ovario de hámster chino, no neoplásico; modificado genéticamente para la expresión de BCMA (CD269/TNFRSF17) en la superficie

Applications

Cribado de anticuerpos; desarrollo de terapias dirigidas contra el BCMA; validación de células CAR-T; investigación sobre el mieloma múltiple; citometría de flujo

Características

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Growth properties

Adherente/en suspensión

Datos normativos

Citation

CHO-BCMA (número de catálogo de Cytion 305972)

Células CHO-BCMA | 305972

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Esta línea celular CHO contiene un casete de expresión de BCMA que permite realizar análisis de la función del receptor. Esta clasificación se aplica únicamente en Alemania y puede variar en otros países.

Datos biomoleculares

Receptors expressed	BCMA, TNFRSF17/CD269
---------------------	----------------------

Manejo

Culture Medium	Para cultivos adherentes: DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820400a) Para cultivos en suspensión: Medio de crecimiento CHO A (de InSCREENeX; número de catálogo de InSCREENeX INS-ME-1039)
----------------	--

Supplements	Para cultivos adherentes: Agregue al medio un 5 % de FBS. Agregue Geneticin (G418-Sulfat) hasta alcanzar una concentración final de 0,5 mg/mL.
-------------	--

Dissociation Reagent	Para cultivos adherentes: tripsina-EDTA
----------------------	---

Doubling time	aprox. 14-16 horas
---------------	--------------------

Subculturing	Para el cultivo rutinario de células adherentes: Aspire el medio de cultivo usado de las células adherentes y lávelas con PBS para eliminar cualquier resto de medio. Después de aspirar el PBS, agregue el volumen adecuado de solución de tripsina/EDTA según el tamaño del recipiente de cultivo (por ejemplo, 1 ml para un frasco T25, 3 ml para un frasco T75) e incuba a temperatura ambiente o a 37 °C durante 5 a 10 minutos, o hasta que las células se desprendan. Observe el desprendimiento bajo el microscopio y, si es necesario, golpee suavemente el recipiente para liberar las células. Una vez desprendidas, agregue medio completo para inactivar la tripsina/EDTA, resuspenda suavemente las células y transfiera una alícuota de la suspensión celular a un nuevo recipiente de cultivo que contenga medio fresco. Coloque el recipiente en una incubadora ajustada a 37 °C con 5 % de CO ₂ , y cambie el medio cada 2 a 3 días.
--------------	---

Split ratio	Se recomienda una proporción de 1:5 a 1:10
-------------	--

Células CHO-BCMA | 305972

Seeding density	De 2 a 4×10^5 células/mL
------------------------	-----------------------------------

Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
----------------------	---------------------------

Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % de CO ₂ , atmósfera humidificada.
------------------------------	---

Control de calidad y análisis molecular