

Células CHO-BCMA | 305972

Información general

Description

Aviso legal: Los precios que se muestran para las líneas celulares son exclusivamente para clientes del ámbito académico o sin ánimo de lucro. Para las 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, [póngase en contacto con nosotros](#).

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 diana.

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. Este receptor reviste gran importancia en el mieloma múltiple y otras neoplasias de células B, lo que hace que las células CHO-BCMA resulten útiles para el cribado de anticuerpos terapéuticos, el desarrollo de CAR-T y de activadores bispecíficos de células T, los 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/suspensión

Datos reglamentarios

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 solo es válida en Alemania y puede variar en otros países.

Datos biomoleculares**Receptors
expressed**

BCMA, TNFRSF17/CD269

Manejo de**Culture
Medium**

Para cultivos adherentes: DMEM:F12 de Ham (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820400a)

Para cultivos en suspensión: CHO Growth Medium A (de InSCREENeX; número de catálogo de InSCREENeX INS-ME-1039)

Supplements

Para cultivos adherentes: Suplementar el medio con un 5% de FBS. Añadir Geneticina (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: Aspirar el medio de cultivo antiguo de las células adherentes y lavarlas con PBS para eliminar cualquier resto de medio. Después de aspirar el PBS, añadir el volumen apropiado de solución de tripsina/EDTA en función del tamaño del recipiente de cultivo (por ejemplo, 1 ml para un matraz T25, 3 ml para un matraz T75) e incubar a temperatura ambiente o 37°C durante 5-10 minutos, o hasta que las células se desprendan. Controlar el desprendimiento al microscopio y, si es necesario, golpear suavemente el recipiente para liberar las células. Una vez desprendidas, añadir medio completo para inactivar la tripsina/EDTA, resuspender suavemente las células y transferir una alícuota de la suspensión celular a un nuevo recipiente de cultivo que contenga medio fresco. Colocar el recipiente en una incubadora a 37°C con un 5% de CO₂ y cambiar el medio cada 2-3 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% CO_2 , atmósfera humidificada.
------------------------------	--

Control de calidad y análisis molecular