CHO-BCMA

305972

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

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

Aplicaciones

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

CLASIFICACIÓN

Organismo	Hámster chino
Propiedades de crecimiento	Adherente y en suspensión
Situación respecto a los OMG	GMO-S1

Detalles sobre la presencia de OMG

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliales
Tiempo de duplicación	aprox. 14-16 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

CHO-BCMA (número de catálogo de Cytion 305972)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

N.º de identificación fiscal del NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Receptores expresados

BCMA, TNFRSF17/CD269

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

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)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

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.

Reactivo de disociación	Para cultivos adherentes: Tripsina-EDTA

Subcultivo

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% deCO2 y cambiar el medio cada 2-3 días.

Relación de división	Se recomienda una proporción de 1:5 a 1:10
Densidad de siembra	De 2 a 4 × 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes