CHO-BCMA

305972

GENERAL INFORMATION

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.

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

CLASSIFICATION

Organism	Chinese hamster
Growth properties	Adherent and suspension
GMO status	GMO-S1

GMO status details

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.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliales
Doubling time	aprox. 14-16 horas

IDENTIFIERS

Citation

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

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

HANDLING AND CULTURE

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)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

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

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
Seeding density	De 2 a 4 × 10^5 células/mL
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana

LEGAL AND SAFETY

Material Transfer Agreement required	Yes

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