CHO-BCMA

305972

GENERAL INFORMATION

Description

Aviso legal: Os preços exibidos para as linhagens celulares destinam-se exclusivamente a clientes acadêmicos ou sem fins lucrativos. Para entidades comerciais, o preço é de aproximadamente €6.250.
Caso você represente uma entidade comercial ou não tenha certeza de qual categoria se aplica, por favor,
entre em contato conosco.
A CHO-BCMA é uma linhagem celular estável e recombinante de ovário de hamster chinês (CHO), projetada para expressar o antígeno de maturação de células B humanas (BCMA; TNFRSF17/CD269) em sua forma completa. A linha celular foi gerada utilizando um sistema de recombinação com “landing pad” específico do local, que permite integração genômica reproduzível e expressão estável do alvo.
O BCMA é um receptor transmembranar expresso predominantemente em células B maduras e plasmocitos, onde regula a sobrevivência e a proliferação celular por meio da interação com os ligantes BAFF e APRIL. O receptor é altamente relevante no mieloma múltiplo e em outras neoplasias de células B, tornando as células CHO-BCMA úteis para a triagem de anticorpos terapêuticos, o desenvolvimento de CAR-T e de engajadores bispecíficos de células T, estudos de ligação a receptores e o desenvolvimento de ensaios baseados em citometria de fluxo.

Tissue	Ovário
Disease	Ovário de hamster chinês, não neoplásico; geneticamente modificado para a expressão de BCMA (CD269/TNFRSF17) na superfície

Applications

Triagem de anticorpos; desenvolvimento de terapia direcionada ao BCMA; validação de células CAR-T; pesquisa sobre mieloma múltiplo; citometria de fluxo

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 epiteliais
Doubling time	aprox. 14 a 16 horas

IDENTIFIERS

Citation

CHO-BCMA (número de catálogo da 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 culturas aderentes: DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion 820400a)
Para culturas em suspensão: Meio de Crescimento CHO A (da InSCREENeX; número de catálogo da InSCREENeX INS-ME-1039)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Para culturas aderentes: Suplemente o meio com 5% de FBS. Adicione Geneticin (G418-Sulfat) para atingir uma concentração final de 0,5 mg/mL.

Dissociation reagent	Para culturas aderentes: tripsina-EDTA

Subculturing

Para cultura de células aderentes de rotina: Aspire o meio de cultura antigo das células aderentes e lave-as com PBS para remover qualquer resíduo de meio. Após aspirar o PBS, adicione o volume apropriado de solução de tripsina/EDTA com base no tamanho do recipiente de cultura (por exemplo, 1 ml para um frasco T25, 3 ml para um frasco T75) e incube à temperatura ambiente ou a 37 °C por 5 a 10 minutos, ou até que as células se desprendam. Monitore o desprendimento ao microscópio e bata suavemente no recipiente, se necessário, para liberar as células. Uma vez desprendidas, adicione meio completo para inativar a tripsina/EDTA, ressuspenda delicadamente as células e transfira uma alíquota da suspensão celular para um novo recipiente de cultura contendo meio fresco. Coloque o recipiente em uma incubadora ajustada a 37 °C com 5% de CO_2, e troque o meio a cada 2 a 3 dias.

Split ratio	Recomenda-se uma proporção de 1:5 a 1:10
Seeding density	2 a 4 × 10^5 células/mL
Fluid renewal	2 a 3 vezes 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