CHO-BCMA

305972

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

Aviso legal: Os preços apresentados para as linhas celulares destinam-se exclusivamente a clientes académicos ou sem fins lucrativos. Para entidades comerciais, o preço é de aproximadamente 6 250 €.
Se representar uma entidade comercial ou não tiver a certeza de qual a categoria a que se enquadra, por favor contacte-nos.
A CHO-BCMA é uma linha celular recombinante estável de ovário de hamster chinês (CHO), concebida para expressar o antígeno de maturação das células B humanas (BCMA; TNFRSF17/CD269) na sua forma completa. A linha celular foi gerada utilizando um sistema de recombinação com «landing pad» específico do local, que permite uma integração genómica reprodutível e uma expressão estável do alvo. O BCMA é um recetor transmembranar expresso predominantemente em células B maduras e plasmocitos, onde regula a sobrevivência e a proliferação celular através da interação com os ligantes BAFF e APRIL. O recetor é altamente relevante no mieloma múltiplo e noutras neoplasias de células B, tornando as células CHO-BCMA úteis para o rastreio de anticorpos terapêuticos, o desenvolvimento de CAR-T e de engajadores bispecíficos de células T, estudos de ligação a recetores e o desenvolvimento de ensaios baseados em citometria de fluxo.

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

Aplicações

Rastreio de anticorpos; desenvolvimento de terapias direcionadas ao BCMA; validação de células CAR-T; investigação sobre o mieloma múltiplo; citometria de fluxo

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Hamster chinês
Propriedades de crescimento	Adesão e suspensão
Estatuto em matéria de OGM	GMO-S1

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

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.

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliais
Tempo de duplicação	aprox. 14-16 horas

IDENTIFICADORES

Referência

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

Número de identificação fiscal do NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Receptores expressos

BCMA, TNFRSF17/CD269

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

Para culturas aderentes: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glucose, w: 2.5 mM L-Glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Piruvato de sódio, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion artigo número 820400a)
Para culturas em suspensão: CHO Growth Medium A (da InSCREENeX; número de catálogo da InSCREENeX INS-ME-1039)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

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

Reagente de dissociação	Para culturas aderentes: Tripsina-EDTA

Subcultura

Para cultura de rotina de células aderentes: Aspirar o meio de cultura antigo das células aderentes e lavá-las com PBS para remover qualquer meio restante. Depois de aspirar o PBS, adicionar o volume adequado 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 incubar à temperatura ambiente ou a 37°C durante 5-10 minutos, ou até as células se destacarem. Monitorizar o desprendimento sob um microscópio e, se necessário, bater suavemente no recipiente para libertar as células. Uma vez desprendidas, adicionar meio completo para inativar a tripsina/EDTA, ressuspender suavemente as células e transferir uma alíquota da suspensão de células para um novo recipiente de cultura contendo meio fresco. Colocar o recipiente numa incubadora regulada para 37°C com 5%de CO2 e mudar o meio a cada 2-3 dias.

Rácio de divisão	Recomenda-se uma proporção de 1:5 a 1:10
Densidade de sementeira	2 a 4 x 10^5 células/mL
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes