

Células CHO-BCMA | 305972

Informações gerais

Description

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.

Organism

Hamster chinês

Tissue

Ovário

Disease

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

Applications

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

Caraterísticas

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente/suspensão

Dados regulamentares

Citation

CHO-BCMA (número de catálogo da Cytion 305972)

Células CHO-BCMA | 305972

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Esta linha celular CHO contém uma cassete de expressão de BCMA que permite a realização de análises da função do recetor. Esta classificação aplica-se apenas na Alemanha e pode diferir noutros países.

Dados biomoleculares

Receptors expressed	BCMA, TNFRSF17/CD269
---------------------	----------------------

Manuseamento

Culture Medium	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)
Supplements	Para culturas aderentes: Suplementar o meio com 5% de FBS. Adicionar Geneticin (G418-Sulfat) para obter uma concentração final de 0,5 mg/mL.
Dissociation Reagent	Para culturas aderentes: Tripsina-EDTA
Doubling time	aprox. 14-16 horas
Subculturing	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 CO ₂ e mudar o meio a cada 2-3 dias.
Split ratio	Recomenda-se uma proporção de 1:5 a 1:10

Células CHO-BCMA | 305972

Seeding density 2 a 4×10^5 células/mL

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular