

Células CHO-BCMA | 305972

Informações gerais

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 plasmócitos, 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.

Organism

Hamster chinês

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

Características

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente/suspensão

Dados regulatórios

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 linhagem celular CHO contém uma cassete de expressão de BCMA que permite a realização de análises da função do receptor. Essa classificação se aplica apenas na Alemanha e pode ser diferente em outros países.

Dados biomoleculares

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

Manuseio

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)
----------------	---

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
----------------------	--

Doubling time	aprox. 14 a 16 horas
---------------	----------------------

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, ressuspensa 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
-------------	--

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% de CO ₂ , atmosfera umidificada.
------------------------------	---

Controle de Qualidade e Análise Molecular