

CHO-BCMA-cellen | 305972

Algemene informatie

Description

Disclaimer: De weergegeven prijzen voor cellijnen gelden uitsluitend voor academische klanten en klanten zonder winstoogmerk. Voor commerciële entiteiten bedraagt de prijs ongeveer € 6.250. Als u een commerciële entiteit vertegenwoordigt of niet zeker weet tot welke categorie u behoort, [neem dan contact met ons op](#).

CHO-BCMA is een stabiele recombinante Chinese hamster-ovarium (CHO)-cellijn die is gemanipuleerd om het volledige menselijke B-celrijpingsantigeen (BCMA; TNFRSF17/CD269) tot expressie te brengen. De cellijn is gegenereerd met behulp van een plaatsspecifiek 'landing pad'-recombinatiesysteem dat reproduceerbare genomische integratie en stabiele expressie van het doelgen mogelijk maakt.

BCMA is een transmembraanreceptor die voornamelijk tot expressie komt op rijpe B-cellen en plasmacellen, waar het de overleving en proliferatie van cellen reguleert via interactie met de liganden BAFF en APRIL. De receptor speelt een belangrijke rol bij multipel myeloom en andere B-celmaligniteiten, waardoor CHO-BCMA-cellen bruikbaar zijn voor het screenen van therapeutische antilichamen, de ontwikkeling van CAR-T- en bispecifieke T-cel-engagers, receptorbindingsstudies en de ontwikkeling van op flowcytometrie gebaseerde assays.

Organism

Chinese hamster

Tissue

Eierstok

Disease

Eierstokcellen van de Chinese hamster, niet-neoplastisch; genetisch gemodificeerd voor BCMA (CD269/TNFRSF17)-oppervlakte-expressie

Applications

Antilichaamonderzoek; ontwikkeling van BCMA-gerichte therapieën; validatie van CAR-T-cellen; onderzoek naar multipel myeloom; flowcytometrie

Kenmerken

Morphology

Epitheelachtig

Cell type

Epitheelcellen

Growth properties

Hechting/suspensie

Regelgevende gegevens

Citation

CHO-BCMA (Cytion-catalogusnummer 305972)

CHO-BCMA-cellen | 305972

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Deze CHO-cel lijn bevat een BCMA-expressiecassette die analyses van de receptorfunctie mogelijk maakt. Deze classificatie geldt uitsluitend binnen Duitsland en kan elders afwijken.

Biomoleculaire gegevens

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

Omgaan met

Culture Medium	Voor adherente culturen: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamine, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natriumpyruvaat, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820400a) Voor suspensieculturen: CHO Growth Medium A (van InSCREENeX; InSCREENeX catalogusnummer INS-ME-1039)
----------------	---

Supplements	Voor adherente culturen: Vul het medium aan met 5% FBS. Geneticine (G418-Sulfat) toevoegen tot een eindconcentratie van 0,5 mg/ml.
-------------	--

Dissociation Reagent	Voor adherente culturen: Trypsine-EDTA
----------------------	--

Doubling time	ongeveer 14-16 uur
---------------	--------------------

Subculturing	Voor routinematige adherente celkweek: Zuig het oude kweekmedium van de adherente cellen af en was ze met PBS om eventueel achtergebleven medium te verwijderen. Voeg na het opzuigen van de PBS het juiste volume trypsine/EDTA-oplossing toe op basis van de grootte van het kweekvat (bijv. 1 ml voor een T25-kolf, 3 ml voor een T75-kolf) en incubeer bij kamertemperatuur of 37 °C gedurende 5-10 minuten, of totdat de cellen loskomen. Controleer de onthechting onder een microscoop en tik zo nodig voorzichtig op het vat om de cellen los te maken. Voeg na het losmaken volledig medium toe om de trypsine/EDTA te inactiveren, resuspendeer de cellen voorzichtig en breng een aliquot van de celsuspensie over in een nieuw kweekvat met vers medium. Plaats het kweekvat in een incubator die is ingesteld op 37°C met 5% _{CO2} en ververs het medium elke 2-3 dagen.
--------------	--

Split ratio	Een verhouding van 1:5 tot 1:10 wordt aanbevolen
-------------	--

Seeding density	2 tot 4×10^5 cellen/ml
-----------------	---------------------------------

CHO-BCMA-cellen | 305972

Fluid renewal 2 tot 3 keer per week

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5%_{CO2}, bevochtigde atmosfeer.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse