CHO-BCMA

305972

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

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.

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

Toepassingen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Chinese hamster
Groei-eigenschappen	Adhesie en suspensie
GGO-status	GMO-S1

Details over de GGO-status

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.

Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheelcellen
Verdubbelingstijd	ongeveer 14-16 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

CHO-BCMA (Cytion-catalogusnummer 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-belastingnummer	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Tot expressie gebrachte receptoren

BCMA, TNFRSF17/CD269

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

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 NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820400a)
Voor suspensieculturen: CHO Growth Medium A (van InSCREENeX; InSCREENeX catalogusnummer INS-ME-1039)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

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

Dissociatiereagens	Voor adherente culturen: Trypsine-EDTA

Heruitplanten

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.

Splitsingsverhouding	Een verhouding van 1:5 tot 1:10 wordt aanbevolen
Zaaidichtheid	2 tot 4 × 10^5 cellen/ml
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes