CHO-CD206

305981

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

Ansvarsfriskrivning: De priser som anges för cellinjer gäller uteslutande för akademiska kunder och ideella organisationer. För kommersiella aktörer är priset cirka 6 250 euro.
Om du representerar en kommersiell aktör eller är osäker på vilken kategori som gäller, vänligen kontakta oss.
CHO-CD206-celler är rekombinanta celler från kinesisk hamsteräggstock (CHO) som har modifierats för att stabilt uttrycka humant CD206, även känt som makrofagmannosreceptor 1 (MRC1). CD206 är en typ I transmembran C-typ lektinreceptor som främst uttrycks på makrofager, dendritiska celler och vissa endotelcellpopulationer. Receptorn medierar endocytos och fagocytos genom igenkänning av mannos-, fukos- och N-acetylglukosaminhaltiga glykokonjugat som vanligtvis förekommer på patogener, glykoproteiner och komponenter i den extracellulära matrisen. CD206 är starkt associerat med alternativt aktiverade (M2-liknande) makrofager och spelar en viktig roll vid antigenupptag, vävnadsomformning, immunreglering och clearance av endogena glykoproteiner.
CHO-CD206-celler används i stor utsträckning inom immunologi, forskning om infektionssjukdomar och studier av målinriktad läkemedelstillförsel för karakterisering av CD206-riktade antikroppar, glykanbindande ligander, nanopartiklar och makrofagriktade terapeutiska system. Det stabila rekombinanta expressionssystemet möjliggör kvantitativ analys av receptor-ligand-interaktioner, mannosberoende upptagningsmekanismer, receptorinternalisering och endocytisk transport. Dessa celler är särskilt användbara för utvärdering av mannosfunktionaliserade läkemedelsbärare, avbildningssonder, antikropps-läkemedelskonjugat och makrofagriktade immunterapier. Inom onkologi- och inflammationsforskning stöder CHO-CD206-modeller även studier som undersöker tumörassocierad makrofagriktning och modulering av immunsuppressiva mikromiljöer. Vanliga tillämpningar inkluderar flödescytometri, ligandupptagningsanalyser, konfokal avbildning och plattformar för högkapacitetsscreening.

Vävnad	Äggstock
Sjukdom	Äggstocksceller från kinesisk hamster, icke-neoplastiska; genetiskt modifierade för ytuttryck av CD206 (MRC1/mannosreceptor)

Ansökningar

Antikroppsundersökning; forskning om makrofagbiologi; utveckling av CD206-riktad behandling; studier av mannosreceptorer; flödescytometri

KLASSIFICERING

Organism	Kinesisk hamster
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Adhärens och suspension
GMO-status	GMO-S1

Detaljer om GMO-status

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD206 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelliknande
Celltyp	Epithelcell i äggstocken

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

Fördubblingstid	ca 14–16 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

CHO-CD206 (Cytions artikelnummer 305981)

NCBI-skattenummer	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V7

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Receptorer som uttrycks

CD206

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

För vidhäftande kulturer: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukos, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820400a)
För suspensionskulturer: CHO Growth Medium A (från InSCREENeX; InSCREENeX katalognummer INS-ME-1039)

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

För vidhäftande kulturer: Komplettera med 5% FBS i mediet. Tillsätt Geneticin (G418-Sulfat) för att uppnå en slutlig koncentration på 0,5 mg/ml.

Dissociationsmedel	För vidhäftande kulturer: Trypsin-EDTA

Vidareodling

För rutinmässig adherent cellkultur: Aspirera det gamla odlingsmediet från de adherenta cellerna och tvätta dem med PBS för att avlägsna eventuellt kvarvarande medium. Efter aspirering av PBS, tillsätt lämplig volym Trypsin/EDTA-lösning baserat på odlingskärlets storlek (t.ex. 1 ml för en T25-kolv, 3 ml för en T75-kolv) och inkubera vid rumstemperatur eller 37°C i 5-10 minuter, eller tills cellerna lossnar. Övervaka avskiljningen under mikroskop och knacka försiktigt på kärlet om det behövs för att frigöra cellerna. När cellerna har lossnat, tillsätt komplett medium för att inaktivera trypsin/EDTA, resuspendera cellerna försiktigt och överför en alikvot av cellsuspensionen till ett nytt odlingskärl med färskt medium. Placera kärlet i en inkubator inställd på 37°C med 5%CO2 och byt medium var 2-3:e dag.

Uppdelningsförhållande	1 till 5
Såtäthet	2 till 5 x 10^4 celler/cm^2
Vätskeförnyelse	2 till 3 gånger per vecka
Återhämtning efter upptining	Efter upptining, dela upp cellerna i förhållandet 1:2 till 1:3 i T25-kolvar och låt cellerna återhämta sig från frysningsprocessen och fästa (för vidhäftande kulturer) i minst 24 timmar.

Upptining och odling

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik. För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

Frysmedel	Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	Vuxen

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal med tredje part gäller	Yes