

## CHO-CD206 ląstelės | 305981

## Bendra informacija

## Description

**Atsakomybės apribojimas: Nurodytos ląstelių linijų kainos taikomos tik akademiniam ir nekomerciniam klientams. Komercinėms įmonėms kaina yra apie 6 250 EUR.**

**Jei atstovaujate komercinei įmonei arba nesate tikri, kuri kategorija jums taikoma, prašome [susisiekti su mumis](#).**

CHO-CD206 ląstelės yra rekombinuotos kinų žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės, modifikuotos taip, kad stabiliai ekspresuotų žmogaus CD206, taip pat žinomą kaip makrofagų manozės receptorius 1 (MRC1). CD206 yra I tipo transmembrinis C tipo lektino receptorius, daugiausia ekspresuojamas makrofaguose, dendritinėse ląstelėse ir tam tikrose endotelio ląstelių populiacijose. Receptorius tarpininkauja endocitozei ir fagocitozei, atpažindamas manozės, fukozės ir N-acetilgliukozamino turinčius glikokonjugatus, paprastai randamus patogenuose, glikoproteinuose ir ekstraląstelinėse matricos komponentuose. CD206 yra glaudžiai susijęs su alternatyviai aktyvuotais (M2 tipo) makrofagais ir atlieka svarbų vaidmenį antigenų įsisavinime, audinių pertvarkyme, imuninės sistemos reguliacijoje ir endogeninių glikoproteinų pašalinime.

CHO-CD206 ląstelės plačiai naudojamos imunologijoje, infekcinių ligų tyrimuose ir tikslinio vaistų pristatymo studijose, siekiant charakterizuoti CD206 nukreiptus antikūnus, glikanus rišančius ligandus, nanodaleles ir į makrofagus nukreiptas terapines sistemas. Stabili rekombinantinė ekspresijos sistema leidžia atlikti kiekybinę receptorių ir ligandų sąveikos, manozės priklausomų įsisavinimo mechanizmų, receptorių internalizacijos ir endocitinio transportavimo analizę. Šios ląstelės yra ypač naudingos vertinant manozės funkcionalizuotus vaistų nešiklius, vaizdinimo zondus, antikūnų ir vaistų konjugatus bei į makrofagus nukreiptas imunoterapijas. Onkologijos ir uždegimo tyrimuose CHO-CD206 modeliai taip pat padeda tirti su navikais susijusių makrofagų nukreipimą ir imunosupresinės mikroaplinkos moduliavimą. Dažniausiai jie naudojami srauto citometrijai, ligandų įsisavinimo tyrimams, konfokalinėms vaizdo gavimo sistemoms ir didelio našumo atrankos platformoms.

## Organism

Kinų žiurkėnas

## Tissue

Kiaušidės

## Disease

Kinų žiurkėno kiaušidės ląstelės, neoplazminės; genetiškai modifikuotos taip, kad ant jų paviršiaus būtų išreikštas CD206 (MRC1/manozės receptorius)

## Applications

Antikūnų atranka; makrofagų biologijos tyrimai; CD206 taikinio terapijos kūrimas; manozės receptorių tyrimai; srauto citometrija

## Charakteristikos

## Age

Suaugusiųjų

## Gender

Moteris

**CHO-CD206 ląstelės | 305981****Morphology** | epitelį panašus**Cell type** Kiaušidės epitelio ląstelė**Growth properties** Prigludęs / suspenduotas**Reguliavimo duomenys****Citation** CHO-CD206 (Cytion katalogo numeris 305981)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL\_A8V7**GMO Status** GMO-S1: Ši CHO ląstelių linija turi CD206 ekspresijos kasetę, skirtą receptorių funkcijos tyrimams. Ši klasifikacija galioja tik Vokietijoje ir kitose šalyse gali skirtis.**Biomolekuliniai duomenys****Receptors expressed** CD206**Tvarkymas****Culture Medium**  
Adherentiškoms kultūroms: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)  
Suspendinėms kultūroms: CHO augimo terpė A (iš "InSCREENeX"; "InSCREENeX" katalogo numeris INS-ME-1039)**Supplements** Adherentiškoms kultūroms: | terpę pridėkite 5% FBS. Pridėkite genocidinio (G418-Sulfat), kad galutinė koncentracija būtų 0,5 mg/ml.**Dissociation Reagent** Adherentiškoms kultūroms: Trypsinas-EDTA**Doubling time** maždaug 14–16 valandų

**CHO-CD206 ląstelės | 305981**

**Subculturing** Įprastinėms adherentinėms ląstelių kultūroms: Kad pašalintumėte visą likusią terpę, iš adherentinių ląstelių išsiurbkite seną terpę ir nuplaukite jas PBS. Išsiurbę PBS, įpilkite reikiamą kiekį tripsino ir EDTA tirpalo, atsižvelgiant į kultūros indo dydį (pvz., 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai), ir inkubuokite kambario arba 37 °C temperatūroje 5-10 minučių arba tol, kol ląstelės atsiskirs. Stebėkite atsiskyrimą per mikroskopą ir, jei reikia, švelniai palieskite indą, kad ląstelės išsilaisvintų. Kai ląstelės atsiskiria, įpilkite pilną terpę, kad būtų inaktyvuotas tripsinas/EDTA, atsargiai reuspenduokite ląsteles ir perkelkite alikvotą ląstelių suspensijos į naują auginimo indą su šviežia terpe. Įstatykite indą į inkubatorių, kuriame nustatyta 37 °C temperatūra ir 5% CO<sub>2</sub>, o terpę keiskite kas 2-3 dienas.

**Split ratio** 1-5

**Seeding density** 2-5 x 10<sup>4</sup> ląstelės/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę

**Post-Thaw Recovery** Po atšildymo suskirstykite ląsteles santykiu 1:2-1:3 į T25 kolbas ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bei sukibti (jei tai adherencinės kultūros) mažiausiai 24 valandas.

**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

## CHO-CD206 ląstelės | 305981

### Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti į tinkamą saugyklą.

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkelti į skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

**CHO-CD206 ląstelės | 305981**

**Sterility**

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.