

## Celice CHO-CD206 | 305981

## Splošne informacije

## Description

**Opomba: Cene, prikazane za celične linije, veljajo izključno za akademsko in neprofitno javnost. Za komercialne subjekte znaša cena približno 6.250 €.**

**Če zastopate komercialni subjekt ali niste prepričani, v katero kategorijo spadate, vas prosimo, da [nas kontaktirate](#).**

Celice CHO-CD206 so rekombinantne celice jajčnikov kitajskega hrčka (CHO), ki so bile genetsko spremenjene za stabilno izražanje človeškega CD206, znanega tudi kot makrofagni manozni receptor 1 (MRC1). CD206 je transmembrani lektinski receptor tipa I, ki se izraža predvsem na makrofagih, dendritskih celicah in nekaterih populacijah endotelnih celic. Receptor posreduje endocitozo in fagocitozo prek prepoznavanja glikokonjugatov, ki vsebujejo manozo, fukoza in N-acetilglukozamin, ki se pogosto nahajajo na patogenih, glikoproteinih in komponentah ekstracelularne matrice. CD206 je močno povezan z alternativno aktiviranimi (M2-podobnimi) makrofagi in igra pomembno vlogo pri privzemu antigenov, preoblikovanju tkiva, imunski regulaciji in odstranjevanju endogenih glikoproteinov.

Celice CHO-CD206 se široko uporabljajo v imunologiji, raziskavah nalezljivih bolezni in študijah ciljnega dajanja zdravil za karakterizacijo protiteles, usmerjenih proti CD206, ligandov, ki se vežejo na glikane, nanodelcev in terapevtskih sistemov, usmerjenih v makrofage. Stabilen rekombinantni ekspresijski sistem omogoča kvantitativno analizo interakcij receptor-ligand, mehanizmov privzema, odvisnih od manoze, internalizacije receptorjev in endocitnega prometa. Te celice so še posebej uporabne za ocenjevanje nosilcev zdravil, funkcionaliziranih z manozom, sond za slikanje, konjugatov protiteles-zdravil in imunoterapij, usmerjenih v makrofage. V raziskavah na področju onkologije in vnetij modeli CHO-CD206 podpirajo tudi študije, ki preučujejo usmerjanje makrofagov, povezanih s tumorji, in modulacijo imunosupresivnih mikrookolij. Pogoste uporabe vključujejo pretočno citometrijo, teste za privzem ligandov, konfokalno slikanje in platforme za presejanje z visoko zmogljivostjo.

## Organism

Kitajski hrček

## Tissue

Jajčnik

## Disease

Jajčniki kitajskega hrčka, ne-neoplastični; gensko spremenjeni za površinsko izražanje CD206 (MRC1/manozni receptor)

## Applications

Presejanje protiteles; raziskave biologije makrofagov; razvoj terapije, usmerjene v CD206; študije receptorjev za manozo; pretočna citometrija

## Značilnosti

## Age

Odrasli

## Gender

Ženske

**Celice CHO-CD206 | 305981****Morphology** Epitelijam podobni**Cell type** Epitelijska celica jajčnika**Growth properties** Pritrjevanje/suspenzija**Regulativni podatki****Citation** CHO-CD206 (kataloška številka Cytion 305981)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL\_A8V7**GMO Status** GMO-S1: Ta celična linija CHO vsebuje kaseto za izražanje CD206, ki omogoča analize delovanja receptorja. Ta klasifikacija velja le v Nemčiji in se drugod lahko razlikuje.**Biomolekularni podatki****Receptors expressed** CD206**Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium**

Za adherentne kulture: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820400a)

Za suspenzijske kulture: CHO Growth Medium A (od podjetja InSCREENeX; kataloška številka podjetja InSCREENeX: INS-ME-1039)

**Supplements** Za adherentne kulture: V primeru adhezivne kulture: gojišče dopolnite s 5 % FBS. Dodajte geneticin (G418-Sulfat), da dosežete končno koncentracijo 0,5 mg/ml.**Dissociation Reagent** Za adherentne kulture: Trypsin-EDTA**Doubling time** približno 14–16 ur

**Celice CHO-CD206 | 305981**

<b>Subculturing</b>	Za rutinsko gojenje adherentnih celic: Iz adherentnih celic odsesajte staro gojišče in jih sperite s PBS, da odstranite preostalo gojišče. Po odsesanju PBS dodajte ustrezno količino raztopine tripsina/EDTA glede na velikost posode za gojenje (npr. 1 ml za bučko T25, 3 ml za bučko T75) in inkubirajte pri sobni temperaturi ali 37 °C 5 do 10 minut ali dokler se celice ne ločijo. Odlepitev spremljajte pod mikroskopom in po potrebi nežno potrkajte posodo, da se celice sprostijo. Ko se celice ločijo, dodajte popolno gojišče, da inaktivirate tripsin/EDTA, nežno ponovno suspendirajte celice in prenesite alikvot celične suspenzije v novo posodo za gojenje s svežim gojiščem. Posodo postavite v inkubator, nastavljen na 37 °C s 5 % <sub>CO<sub>2</sub></sub> , in gojišče zamenjajte vsake 2 do 3 dni.
<b>Split ratio</b>	1 do 5
<b>Seeding density</b>	2 do 5 x 10 <sup>4</sup> celic/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	2 do 3-krat na teden
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Po odmrznitvi celice razdelite v razmerju 1:2 do 1:3 v bučke T25 in pustite, da si celice opomorejo od postopka zamrzovanja in da se zlepijo (za lepljive kulture) vsaj 24 ur.
<b>Freeze medium</b>	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročene s kriom.

## Celice CHO-CD206 | 305981

### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa krioviala razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $300 \times g$  3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

### Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno  $-150$  do  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Shranjevanje pri  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

## Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

**Celice CHO-CD206 | 305981**

**Sterility**

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.