

## CHO-CCR8-cellen | 305418

## 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](#).**

De CHO-CCR8-celijn is een stabiele recombinante CHO-celijn (Chinese Hamster Ovary) die is gemanipuleerd om de CCR8-receptor op een gemiddeld-hoog niveau tot expressie te brengen, ongeveer 8.000 moleculen per cel. Deze celijn is ontwikkeld met behulp van geavanceerde landing pad-technologie, wat zorgt voor een nauwkeurige en reproduceerbare integratie van het CCR8-gen op een specifieke, vooraf gevalideerde genomische locus. CCR8, ook bekend als CHEMR1 of CDw198, is een G-proteïne-gekoppelde receptor (GPCR) die tot expressie komt op verschillende immuuncellen, met name regulerende T-cellen (Tregs). CCR8 speelt een cruciale rol in het immuunsuppressieproces binnen de tumor-micro-omgeving, waardoor tumorcellen gemakkelijker aan immuundetectie kunnen ontsnappen. Daarom is het richten op CCR8 een veelbelovende strategie geworden in kankerimmunotherapie om Treg-gemedieerde suppressie te verminderen en de antitumorimmunitet te versterken.

De expressie van CCR8 in deze celijn werd bevestigd met behulp van flowcytometrie met een doelspecifiek antilichaam, waardoor een betrouwbare en consistente receptordichtheid in de gehele celpopulatie werd gewaarborgd.

**Organism** Chinese hamster

**Tissue** Eierstok

## Kenmerken

**Age** Volwassen

**Gender** Vrouw

**Morphology** Epitheelachtig

**Growth properties** Hechting/suspensie

## Regelgevende gegevens

**Citation** CHO-CCR8 (Cytion catalogusnummer 305418)

**Biosafety level** 1

**CHO-CCR8-cellen | 305418****NCBI\_TaxID** 10029**GMO Status** GMO-S1: Deze CHO-cellijn bevat een CCR8 expressieconstruct ter ondersteuning van GPCR signaleringsanalyses. Deze classificatie is alleen van toepassing binnen Duitsland en kan elders afwijken.**Biomoleculaire gegevens****Receptors expressed** CCR8 (CHEMR1 of CDw198)**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<sub>3</sub> (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**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 trypsin/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 trypsin/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%<sub>CO2</sub> en ververs het medium elke 2-3 dagen.**Split ratio** Een verhouding van 1:2 wordt aanbevolen voor de eerste splitsing na het ontdooien. Een verhouding van 1:5 tot 1:10 wordt aanbevolen voor routinekweek.**Fluid renewal** 2 tot 3 keer per week**Post-Thaw Recovery** Splits de cellen na het ontdooien in een verhouding van 1:2 tot 1:3 in T25-flesjes en laat de cellen minstens 24 uur bijkomen van het vriesproces en zich hechten (voor adherente culturen).

## CHO-CCR8-cellen | 305418

### Freeze medium

Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

### Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij  $300 \times g$  om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , bevochtigde atmosfeer.

### Flask Coating

Geen

### Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

## CHO-CCR8-cellen | 305418

### Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

### Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

## Kwaliteitscontrole / Genetisch profiel / HLA

### Sterility

Mycoplasma-verontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasma-detectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.