

Celule CHO-IL2RA | 305980

Informații generale

Description

Avertisment: Prețurile afișate pentru liniile celulare sunt valabile exclusiv pentru clienții din mediul academic sau non-profit. Pentru entitățile comerciale, prețul este de aproximativ 6.250 €. Dacă reprezentați o entitate comercială sau nu sunteți sigur în ce categorie vă încadrați, vă rugăm să [ne contactați](#).

Celulele CHO-IL2RA sunt celule ovariene de hamster chinezesc (CHO) recombinante, modificate genetic pentru a exprima în mod stabil receptorul alfa al interleukinei-2 umane (IL-2R α ; CD25/IL2RA), o subunitate a receptorului de citokine cu afinitate ridicată implicată în reglarea activării celulelor T și a homeostaziei imune. CD25 face parte din complexul receptorului IL-2 heterotrimeric împreună cu IL-2R β (CD122) și lanțul gamma comun (CD132), permițând legarea de înaltă afinitate a interleukinei-2 și activarea căilor de semnalizare JAK/STAT din aval. Din punct de vedere fiziologic, CD25 este exprimat în proporție mare pe limfocitele T activate și pe celulele T reglatoare (Treg), iar expresia aberantă a fost raportată și în cazul mai multor afecțiuni hematologice maligne și tulburări inflamatorii.

Celulele CHO-IL2RA sunt utilizate pe scară largă în fluxurile de lucru din imunologie și dezvoltarea terapeutică pentru caracterizarea anticorpilor monoclonali anti-CD25, a terapiilor bazate pe citokine, a anticorpilor bispecfici și a strategiilor de țintire a celulelor imune modificate genetic. Sistemul de expresie recombinantă stabil permite evaluarea cantitativă a legării ligandului, a ocupării receptorului, a afinității anticorpului și a internalizării receptorului. Aceste celule sunt, de asemenea, valoroase pentru dezvoltarea testelor de citometrie în flux, testarea potenței, testele de legare bazate pe celule și aplicațiile de screening de mare capacitate care implică modularea căii IL-2. În plus, modelele CHO-IL2RA pot sprijini studiile care examinează țintirea selectivă a celulelor T activate sau mecanismele asociate celulelor T reglatoare în autoimunitate, transplant și imunoterapia cancerului.

Organism Hamster chinezesc

Tissue Ovar

Caracteristici

Age Adult

Gender Femei

Morphology De tip epitelial

Growth properties Aderent/suspensie

Date de reglementare

Celule CHO-IL2RA | 305980

Citation CHO-IL2RA (număr de catalog Cytion 305980)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10029

Date biomoleculare

Manipulare

Fluid renewal de 2 până la 3 ori pe săptămână

Post-Thaw Recovery După decongelare, separați celulele într-un raport de 1:2 până la 1:3 în flacoane T25 și lăsați celulele să se recupereze după procesul de congelare și să adere (pentru culturile aderente) timp de cel puțin 24 de ore.

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule CHO-IL2RA | 305980

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA

Celule CHO-IL2RA | 305980

Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.