CHO-CD36

305979

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Atsakomybės apribojimas: Nurodytos ląstelių linijų kainos taikomos tik akademiniams ir nekomerciniams klientams. Komercinėms įmonėms kaina yra apie 6 250 eurų.
Jei atstovaujate komercinei įmonei arba nesate tikri, kuri kategorija jums taikoma, prašome
susisiekti su mumis.
CHO-CD36 ląstelės yra rekombinuotos kinų žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės, modifikuotos taip, kad stabiliai ekspresuotų žmogaus CD36 – daugiafunkcinį B klasės skaugerio receptorių, taip pat žinomą kaip trombocitų glikoproteiną IV (GPIV) arba riebalų rūgščių translokazę (FAT). CD36 plačiai dalyvauja lipidų įsisavinime, riebalų rūgščių apykaitoje, angiogenezėje, uždegime, įgimtojo imuniteto procesuose ir ląstelių adhezijoje. Receptorius sąveikauja su įvairiais ligandais, įskaitant oksiduotus mažo tankio lipoproteinus (oxLDL), ilgos grandinės riebalų rūgštis, trombospondiną-1, fosfolipidus ir apoptozines ląsteles. Sutrikusi CD36 ekspresija siejama su medžiagų apykaitos sutrikimais, ateroskleroze, lėtiniu uždegimu ir naviko progresavimu, todėl rekombinantinius CD36 ekspresuojančius ląstelių modelius galima laikyti vertingomis priemonėmis mechanistiniams ir terapiniams tyrimams.
CHO-CD36 ląstelės plačiai naudojamos receptorių ir ligandų sąveikos, lipidų transporto mechanizmų bei terapinio CD36 susijusių kelių taikymo tyrimams. Šios ląstelės leidžia atlikti kiekybinę ligandų prisijungimo, receptorių internalizacijos, riebalų rūgščių įsisavinimo bei pasroviui einančių signalizacijos įvykių, susijusių su oksidaciniu stresu, imuninės sistemos moduliacija ir metaboliniu prisitaikymu, analizę. Onkologijos tyrimuose CHO-CD36 modeliai yra naudingi tiriant CD36 vaidmenį metastazavime, naviko lipidų apykaitoje ir atsparume metaboliniam stresui. Šios ląstelės taip pat naudojamos monokloninių antikūnų, mažos molekulės inhibitorių, į lipidus nukreiptų terapinių preparatų ir vaizdinimo agentų, nukreiptų prieš CD36, kūrimui ir charakterizavimui. Srauto citometrijos tyrimai, įsisavinimo tyrimai ir didelio našumo atrankos platformos dažnai naudoja CHO-CD36 ląsteles dėl jų stabilios ir kontroliuojamos rekombinantinių receptorių ekspresijos.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Kinų žiurkėno kiaušidės, neoplazminės; genetiškai modifikuotos, kad ant jų paviršiaus būtų išreikštas CD36

Paraiškos

Antikūnų atranka; CD36 taikinio terapijos kūrimas; lipidų apykaitos tyrimai; „scavenger“ receptorių biologija; srauto citometrija

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Kinijos žiurkėnas
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD36 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Kiaušidės epitelio ląstelė

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

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 14–16 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CHO-CD36 (Cytion katalogo numeris 305979)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10029
Cellosaurus	CVCL_8848

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

CD36

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

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 NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)
Suspensinėms kultūroms: CHO augimo terpė A (iš "InSCREENeX"; "InSCREENeX" katalogo numeris INS-ME-1039)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Adherentiškoms kultūroms: Į terpę pridėkite 5% FBS. Pridėkite geneticino (G418-Sulfat), kad galutinė koncentracija būtų 0,5 mg/ml.

Disociacijos reagentas	Adherentiškoms kultūroms: Trypsinas-EDTA

Subkultūrinis auginimas

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 %CO2, o terpę keiskite kas 2-3 dienas.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	2–5 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	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.

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

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.

Šaldymo terpė	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.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Suaugusiųjų

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Taikomos susitarimai su trečiosiomis šalimis	Yes