35,1

305002

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

35.1 on Mus musculus B-rakkudest ja müeloomist saadud hübriidrakud. Erilist huvi pakub nende reaktiivsus inimese T-rakkude pinnavalgu Tp50 (CD2) suhtes, mis muudab nad väärtuslikuks vahendiks sihtotstarbelistes uuringutes. Rakkude 35.1 toodetud antikeha pärsib T-rakkude proliferatiivset reaktsiooni ja tsütotoksilisust, ilma et see häiriks antikehade poolt vahendatud rakkude tsütotoksilisust. 35.1 rakud, mis on saadud põrna rakkude ja NSI/1 müeloomirakkude fusioonist, ekspresseerivad immunoglobuliini tootmise geene, eriti inimese CD2 vastu suunatud monoklonaalseid antikehi. Antikeha isotüüp on IgG2a.

Kude	Põrn (B-rakkude päritolu) / Luuüdi (NSI/1-müeloomi fusioonipartner)
Haigus	Hübriidoma (B-rakk × müeloomi fusioon); toodab inimese CD2-vastast monoklonaalset antikeha (Tp50)
Metastaaside asukoht	Ei kohaldata (hübriidoma rakuliin; ei ole esmane kasvajaproov)

Rakendused

Monoklonaalsete antikehade tootmine (anti-inimese CD2, IgG2a); T-rakkude bioloogia alased uuringud; CD2-vahendatud T-rakkude aktiveerimise ja proliferatsiooni uuringud; CD2 blokeerimist nõudvad immunoloogilised analüüsid; tsütotoksilisuse uuringud; hübriidoma tehnoloogia

Sünonüümid

- HB-222

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Sugu	Määratlemata
Kasvuvõime	Vedrustus
GMO-staatus	GMO-S1

GMO-staatuse üksikasjad

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfoblastid
Rakutüüp	B-lümfoblastid / hübriidrakkud
Kahekordistumisaeg	umbes 24–36 tundi

TUNNUSED

Viide

1

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

NCBI maksukood	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Valgu ekspressioon

Immunoglobuliin, monoklonaalne antikeha, inimese CD2 vastu

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Lisage kasvukeskkonnale 10% FBS-i ja 0,05 mM 2-merkaptoetanooli

Dissotsiatsioonireaktiiv	Puudub

Kultuuri edasikasvatamine

Homogeniseerige kolvis olev rakususpensioon õrnalt pipeteerides üles-alla, seejärel võtke representatiivne proov, et määrata rakkude tihedus ml kohta. Lahjendage suspensiooni värske kultuurikeskkonnaga, et saavutada rakkude kontsentratsioon 1 x 10^5 rakku/ml, ja jaotage reguleeritud suspensioon uute kolvide vahel edasiseks kasvatamiseks.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	1 kuni 5 × 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas
Taastumine pärast sulamist	Pärast sulatamist tsentrifuugige rakke 300×g juures 5 minutit, eemaldage krüoprotektiivi sisaldav supernatant ja suspendeerige rakud uuesti värskes, eelsoojendatud täiskeskkonnas kontsentratsiooniga 1 × 10^5 rakku/ml. Enne esimest passaaži laske rakkudel taastuda ja paljuneda vähemalt 24–48 tundi.

Sulatamine ja kasvatamine

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.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Tõug / alamliik	BALB/c (NSI/1-müeloomi taust)
Doonori vanus	Täpsustamata vanus
Etniline kuuluvus	Ei kohaldata (hiire rakuliin)

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes