NCI-H146 rakud

300182

NCI-H146 rakuliin on saadud A.F. Gazdari ja tema kaaslaste poolt 1979. aastal ühe kopsu väikeserakkulise vähiga patsiendi pleura vedelikust. Luuüdi proov võeti enne ravi.

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

NCI-H146 rakuliin on saadud A.F. Gazdari ja tema kaaslaste poolt 1979. aastal ühe kopsu väikeserakkulise vähiga patsiendi pleura vedelikust. Luuüdi proov võeti enne ravi.

Kude	Kopsud
Haigus	Väikerakk-kartsinoom
Metastaaside asukoht	Luuüdi

Sünonüümid

- H146
- H-146
- NCIH146

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Tuumorigeenne	Moodustab alasti hiirtel transplanteeritavaid kasvajaid, mis histoloogiliselt sarnanevad algse biopsiaproovi kasvajarakkudega
Ploidsus	Aneuploidne
MSI staatus	Stabiilne (MSS)

Karyotüüp

See on peaaegu triploidne inimese rakuliin. Modaalne kromosoomide arv on 68, kuid sageli esinesid ka 66, 70 ja 71 kromosoomiga rakud. X-kromosoomid olid paarilised ja Y-kromosoomi ei tuvastatud QM-värvitud preparaatides.

TUNNUSED

Viide

NCI-H146 (Cytioni kataloginumber 300182)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1473

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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Ekspresseeritud retseptorid

Insuliinilaadse kasvufaktori II retseptor (IGF II)

Valgu ekspressioon

Rakud värvuvad positiivselt vimentiini ja keratiini suhtes, kuid on negatiivsed neurofilamentide triplettvalgu suhtes.

Antigeeni ekspressioon

See liin ekspresseerib nelja biokeemilise markeri kõrgenenud taset: neuronspetsiifiline enolaas, aju kreatiinkinaasi isoensüüm, L-DOPA dekarboksülaas ja bombesiinilaadne immunoreaktiivsus

Isoensüümid

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, fenotüübi sageduse toode = 0,0009

Tooted

Rakud toodavad suhteliselt suures koguses c-myc mRNA-d, kuid c-myc DNA järjestused ei amplifitseeru. Rakud ei ekspresseeri vasopressiini, oksütotsiini ega gastriini vabastavat peptiidi.

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

Täiendada söötme 10% soojusinaktiveeritud FBS-iga

Kultuuri edasikasvatamine

Rakke tuleks subkultiveerida, viies osa suspensioonist üle värskesse uude rakukultuurikolbi, mis on eelnevalt täidetud värske söötmega. Teise võimalusena võib klastrid koguda tsentrifuugimise teel ja resuspenseerida värskes keskkonnas.

Külvitihedus	1 kuni 2 x 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas
Taastumine pärast sulamist	Pärast sulatamist laske rakkudel vähemalt 24-48 tundi külmutamisest taastuda.

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

Doonori vanus	59 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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