NCI-H2087

305824

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

NCI-H2087 on inimese mitteväikerakk-kopsukartsinoomi (NSCLC) rakuliin, mis on saadud täiskasvanud kopsu adenokartsinoomiga patsiendi metastaatilisest asukohast (täpsemalt lümfisõlmest). See rakuliin on morfoloogiliselt epiteliaalne ja seda kasutatakse tavaliselt uuringutes, milles uuritakse kopsuvähi patogeneesi, ravivastuseid ja molekulaarse profiili koostamist metastaatiliste adenokartsinoomide puhul. Sellel on oma päritolule vastavad omadused, sealhulgas epiteeli markerite ekspressioon ja mitmesugused kopsu adenokartsinoomidele iseloomulikud geneetilised muutused.
Geneetiliselt on teada, et NCI-H2087 sisaldab mutatsioone, mis on seotud onkogeneesi ja raviresistentsusega NSCLC puhul. Eelkõige sisaldab see KRAS-mutatsioone, mis on seotud selliste allavoolu signaaliradade nagu MAPK ja PI3K-AKT konstitutiivse aktiveerimisega, mis viib rakkude proliferatsiooni ja ellujäämiseni. Selle mutatsiooni olemasolu muudab NCI-H2087 väärtuslikuks mudeliks KRAS-i poolt põhjustatud kasvajate tekke uurimiseks ja KRAS-i signaaliülekannet häirivate sihtotstarbeliste inhibiitorite hindamiseks. Lisaks on rakuliinil p53-mutatsioon, mis võib aidata kaasa apoptoosi ja genoomse ebastabiilsuse vähenemisele, mis toetab veelgi selle kasulikkust prekliinilises vähibioloogias ja ravimite sõeluuringutes.

Kude	Lümfisõlm
Haigus	Kopsu adenokartsinoom

Sünonüümid

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadne ja/või ümar

TUNNUSED

Viide

NCI-H2087 (Cytioni kataloginumber 305824)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

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

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: ATM, Simple, p.Glu848Gln (c.2542G>C), heterosügootne, BRAF, Simple, p.Leu597Val (c.1789C>G), heterosügootne, MYC, Simple, p.Glu54Lys (c.160G>A), heterosügootne, NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), heterosügootne, TP53, Simple, p.Val157Phe (c.469G>T), homosügootne

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

51 tundi

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	4 x 10^4 rakku/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

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	69 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.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

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

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