NCI-H2087

305824

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NCI-H2087 yra žmogaus nesmulkialąstelinės plaučių karcinomos (NSLPK) ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento, sergančio plaučių adenokarcinoma, metastazių vietos (konkrečiai - limfmazgio). Šios ląstelių linijos morfologija yra epitelinė ir ji paprastai naudojama atliekant tyrimus, kuriais tiriama plaučių vėžio patogenezė, atsakas į gydymą ir metastazavusių adenokarcinomų molekulinis profiliavimas. Jis pasižymi jo kilmę atitinkančiomis savybėmis, įskaitant epitelio žymenų raišką ir įvairius genetinius pokyčius, būdingus plaučių adenokarcinomoms. Genetiškai NCI-H2087 turi mutacijų, susijusių su NSLPV onkogeneze ir atsparumu gydymui. Visų pirma jame yra KRAS mutacija, kuri yra susijusi su konstitutyviu tolesnių signalinių kelių, tokių kaip MAPK ir PI3K-AKT, aktyvinimu, dėl kurio padidėja ląstelių proliferacija ir išgyvenamumas. Dėl šios mutacijos NCI-H2087 yra vertingas modelis KRAS sukeliamai navikinei genezei tirti ir tiksliniams inhibitoriams, trikdantiems KRAS signalų veikimą, vertinti. Be to, ši ląstelių linija yra mutavusi p53, o tai gali lemti apoptozės sutrikimus ir genomo nestabilumą, todėl ją dar labiau naudinga naudoti ikiklinikiniuose vėžio biologijos ir vaistų atrankos tyrimuose.

Audinys	Limfmazgis
Liga	Plaučių adenokarcinoma

Sinonimai

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelio pavidalo ir (arba) suapvalinti

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NCI-H2087 (Cytion katalogo numeris 305824)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: ATM, paprasta, p.Glu848Gln (c.2542G>C), heterozigotinė, BRAF, paprasta, p.Leu597Val (c.1789C>G), heterozigotinė, MYC, paprasta, p.Glu54Lys (c.160G>A), heterozigotinis, NRAS, paprastas, p.Gln61Lys (c.181C>A), heterozigotinis, TP53, paprastas, p.Val157Phe (c.469G>T), homozigotinis

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

51 val

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	4 x 10^4 ląstelės/cm^2

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	69 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	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