NCI-H1755

305834

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NCI-H1755 yra žmogaus nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV) ląstelių linija, kilusi iš plaučių adenokarcinomos. Ji priklauso Nacionalinio vėžio instituto (NCI) krūtinės ląstos vėžio modelių grupei, sukurtai siekiant paremti transliacinius plaučių vėžio biologijos ir terapinio atsako tyrimus. Ši ląstelių linija pasižymi KRAS mutacija, kuri būdinga daugeliui plaučių adenokarcinomų ir prisideda prie konstitucinio MAPK ir PI3K signalinių kelių aktyvavimo, skatinančio nekontroliuojamą ląstelių augimą ir atsparumą tam tikriems tiksliniams gydymo būdams.
NCI-H1755 yra įtrauktas į kelis didelio masto funkcinius genominius ir farmakogenominius tyrimus, įskaitant tuos, kuriais nustatomas baltymų raiškos profilis ir atsakas į tikslinius preparatus. Jo molekulinė charakteristika rodo aktyvumą PI3K/AKT ir RAS/RAF/MEK signaliniuose keliuose, todėl jis tapo vertinga priemone vertinant MEK inhibitorių ir kitų vaistų, nukreiptų į tolesnes efektorines molekules, poveikį. Ląstelių linija taip pat prisidėjo prie epitelio poliariškumo tyrimų, atliekant tyrimus, kurių metu nustatyti struktūriniai poliariškumo komplekso genų, pavyzdžiui, PARD3, sutrikimai įvairiuose epitelio vėžiuose, įskaitant plaučių adenokarcinomą.
In vitro NCI-H1755 ląstelės auga sukibusiose monosluoksniuose ir pasižymi epitelio morfologija. Jos auginamos standartinėmis sąlygomis RPMI-1640 terpėje, papildytoje 10 % galvijų vaisiaus serumu. Dėl atkuriamų augimo savybių, mutacijų profilio ir įtraukimo į molekulinės onkologijos duomenų rinkinius NCI-H1755 yra dažnai naudojamas modelis tiriant naviko progresavimo mechanizmus, atsparumą vaistams ir galimus KRAS mutavusio NSLPV terapinius taikinius.

Audinys	Metastazių
Liga	Plaučių adenokarcinoma

Sinonimai

- H1755
- H-1755
- NCIH1755

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Adherentinis ir suspensinis
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	Epitelio pavidalo ir (arba) suapvalinti

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NCI-H1755 (Cytion katalogo numeris 305834)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1492

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: BRAF, paprasta, p.Gly469Ala (c.1406G>C), heterozigotinė, TP53, paprasta, p.Cys242Phe (c.725G>T), homozigotinė

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

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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	65 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