OCUT-2C

305544

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OCUT-2C (Osaka City University Thyroid-2C) – tai žmogaus anaplastinės skydliaukės karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 81 metų amžiaus japonės pacientės pleuros išsiliejimo. Ši linija auga kaip prisitvirtinęs monosluoksnis. OCUT-2C turi dvi klinikiškai reikšmingas onkogenines mutacijas: BRAF p.Val600Glu (V600E) ir PIK3CA p.His1047Arg (H1047R), atspindinčias vienalaikę MAPK ir PI3K/Akt signalinių kelių aktyvaciją, dažnai stebimą dediferencijuotose ir anaplastinėse skydliaukės karcinomose. Tiek BRAF V600E, tiek PIK3CA H1047R buvimas suteikia klinikiškai aktualų modelį, skirtą atsparumo mechanizmų ir kombinuotos terapijos strategijų tyrimams anaplastinio skydliaukės vėžio atveju.
OCUT-2C tinka anaplastinio skydliaukės karcinomos biologijos, BRAF V600E + PI3K H1047R bendrų mutacijų biologijos, MAPK/ERK ir PI3K/Akt signalinių kelių, tikslinės terapijos vertinimo (BRAF inhibitorių, MEK inhibitorių, PI3K/mTOR inhibitoriai) bei kombinuotos terapijos metodų tyrimams. Kaip anaplastinio skydliaukės karcinomos modelis, gautas iš Japonijos paciento, jis yra tinkamas tirti agresyvią, gydymui atsparią šios piktybinės ligos, kuriai būdinga labai bloga prognozė, biologiją.

Audinys	Pleura
Liga	Anaplastinė skydliaukės karcinoma
Metastazių vieta	Pleuros išskyros

Paraiškos

Anaplastinės skydliaukės karcinomos tyrimai; BRAF V600E ir PIK3CA H1047R bendros mutacijos biologija; MAPK/PI3K signalizacijos kelias; BRAF/MEK inhibitorių vertinimas; PI3K/mTOR inhibitorių vertinimas; kombinuotos terapijos strategijos; skydliaukės vėžio atsparumas vaistams

Sinonimai

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 24 iki 48 valandų

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OCUT-2C (Cytion katalogo numeris 305544)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_W915

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Val600Glu, nenurodyta; Mutacija: p.His1047Arg, nenurodyta

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

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

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	81Y
Etninė priklausomybė	Japonų

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.

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