SCC-7

305622

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SCC-7 (arba SCC-VII) ląstelių linija yra pelių plokščialąstelinio karcinomo modelis, gautas iš C3H pelės savaiminio naviko. Ji plačiai naudojama vėžio tyrimuose, ypač atliekant tyrimus, susijusius su naviko reakcijomis į spindulinį gydymą, chemoterapiją ir su hipoksija susijusiais atsparumo mechanizmais. SCC-7 yra žinoma dėl savo prisitaikymo prie singeninių C3H pelių, kuriose po poodinio įskiepijimo susidaro kietos navikos. Dėl šios savybės ji yra tinkamas ikiklinikinis modelis terapinių intervencijų vertinimui ir ląstelių reakcijų į gydymą supratimui.
Tyrimai su SCC-7 navikais parodė jų heterogeniškumą jautrumo chemoterapiniams preparatams atžvilgiu. Pavyzdžiui, eksperimentuose, kuriuose buvo vertinamas CCNU (1-(2-chloretil)-3-cikloheksil-1-nitrozourea) citotoksinis poveikis, SCC-7 parodė padidėjusį jautrumą, kai buvo gydomas kartu su hipoksiniu radiacijos jautrinimo preparatu misonidazolu. Misonidazolio pridėjimas padidino CCNU citotoksinį poveikį, galbūt dėl padidėjusio DNR susikryžminimo arba DNR remonto mechanizmų slopinimo hipoksinėmis sąlygomis. Svarbu pažymėti, kad SCC-7 stiprinimo koeficientas buvo apie 1,7–1,8, o tai rodo žymų naviko ląstelių naikinimo padidėjimą.
SCC-7 navikai dažnai naudojami hipoksijos poveikiui gydymo atsparumui tirti. Šie navikai pasižymi hipoksinių sričių savybėmis, kurios atspindi klinikinę deguonies trūkumo problemą kietuose navikuose. Naviko klonogeninis potencialas taip pat vertinamas išgyvenamumo tyrimais, kurie nustato gyvybingų ląstelių dalį po gydymo, suteikdami svarbią informaciją apie gydymo veiksmingumą.
SCC-7 yra patikimas ikiklinikinis modelis plokščialąstelinio karcinomos tyrimams. Jo naudojimas radiacinėje biologijoje, hipoksijos tyrimuose ir chemoterapijos vertinime labai prisidėjo prie naviko reakcijos į gydymą supratimo ir strategijų, padedančių įveikti atsparumą gydymui, kūrimo.

Audinys	Pilvo siena
Liga	plokščialąstelinė karcinoma

Sinonimai

- SCC-7
- SCCVII/St
- SCCVII
- SCC VII

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SCC-7 (Cytion katalogo numeris 305622)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_V412

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

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2
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

Veislė / porūšis	C3H
Donoro amžius	Nenustatyta

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