Novikoff Hepatoma

500373

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

„Novikoff-Hepatoma“, taip pat žinoma kaip „Novikoff Hepatoma“ arba „NK“, yra žiurkių hepatoceliulinės karcinomos ląstelių linija, gauta iš patino „Sprague Dawley“ žiurkės (Rattus norvegicus). Navikas atsirado kaip eksperimentiniu būdu sukeltas hepatoma ir yra plačiai naudojamas kaip transplantuojamas ir in vitro žiurkių kepenų vėžio modelis. Jis atstovauja menkai diferencijuotą hepatoceliulinę karcinomą ir pasižymi greitu proliferacijos tempu bei dideliu navikogeniškumu singeniniuose šeimininkuose. N1-S1 ląstelių linija kilusi iš to paties naviko, o tai rodo, kad šie giminingi dariniai turi bendrą genetinį pagrindą.
Novikoff-Hepatoma ląstelės pasižymi morfologinėmis ir biocheminėmis savybėmis, būdingomis piktybiniams hepatocitams, įskaitant pakitusią medžiagų apykaitą, sutrikusį ląstelių ciklo reguliavimą bei sustiprintą nukleolių ir ribosomų biogenezę, būdingą greitai augantiems kepenų navikams. Istoriškai šis modelis buvo plačiai naudojamas kepenų karcinogenezės, naviko metabolizmo, RNR ir baltymų sintezės bei atsako į chemoterapiją tyrimams graužikų sistemose. Dėl savo tvirtų augimo savybių ir atkuriamumo ši linija tapo klasikinis modelis eksperimentinėje onkologijoje, ypač tiriant hepatoceliulinės karcinomos biologiją imunokompetentingų žiurkių modeliuose.
Kaip iš „Sprague Dawley“ kilusi naviko linija, „Novikoff-Hepatoma“ yra suderinama su singeninių transplantacijų tyrimais atitinkamoje žiurkių veislėje, leidžianti tirti naviko ir šeimininko sąveikas, terapines intervencijas bei lokoregionines gydymo strategijas, pavyzdžiui, vaistų įvedimą į arteriją. Dėl gerai dokumentuotos eksperimentinės istorijos ir stabilaus piktybinio fenotipo ši linija yra vertingas ikiklinikinis modelis, skirtas hepatoceliulinės karcinomos progresavimo ir atsako į gydymą mechanizmų tyrimams in vivo ir in vitro.

Audinys	Kepenys
Liga	Hepatocelulinė karcinoma

Paraiškos

Hepatomos sukėlimas

Sinonimai

- Novikoff-Hepatoma
- NK

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žiurkė
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Adherentinis ir suspensinis
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Tumorogeninis	Taip, Sprague-Dawley žiurkėms

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Novikoffo hepatoma (Cytion katalogo numeris 500373)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10116
Cellosaurus	CVCL_1D01

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

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

Sėjos tankis	1 x 10^5 ląstelių/ml
Atkūrimas po atšilimo	Gerai. Leiskite ląstelėms atsigauti po šaldymo proceso bent 24-48 valandas.

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	Sprague-Dawley

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