SK-MEL-29.1

300429

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SK-MEL-29.1 yra melanomos ląstelių linija, kurios sąveika su imunine sistema, ypač citotoksinių T limfocitų (CTL) atpažinimo kontekste, buvo plačiai tiriama. Šis SK-MEL-29 melanomos linijos subklonas buvo naudojamas imunologiniuose tyrimuose siekiant nustatyti specifinius antigenus, kuriuos atpažįsta autologiniai CTL. Šie CTL selektyviai veikia tam tikrus antigenus išreiškiančias melanomos ląsteles, tačiau tausoja nevėžines ląsteles. Atliekant imunoselekcijos eksperimentus nustatyta, kad SK-MEL-29.1 išreiškia stabilius antigenus, kurie yra svarbūs specifinei melanomos ląstelių lizei, kurią atlieka CTL, ir tai leidžia suprasti naviko imunogeniškumą ir imuninės sistemos išvengimą. Vienas iš svarbiausių tyrimų, atliktų su SK-MEL-29.1, parodė jo naudingumą vėžio imunoterapijos tyrimams. Nustatyta, kad CTL klonai, gauti iš pacientų AV, veiksmingai veikia SK-MEL-29.1 ląsteles, kurios vienu metu išreiškia kelis antigenus. Dėl to SK-MEL-29.1 yra svarbus modelis, padedantis suprasti, kaip galima pritaikyti imuninį atsaką, kad jis būtų nukreiptas į specifinius melanomos antigenus. Šių CTL klonų gebėjimas atpažinti ir sunaikinti melanomos ląsteles suteikia vertingos informacijos imunoterapijos strategijų kūrimui, įskaitant galimybę sukurti individualizuotas vėžio vakcinas.
Be to, SK-MEL-29.1 ląstelės taip pat buvo išbandytos kuriant virusais pagrįstas vėžio vakcinas. Užkrėtimas Niukaslo ligos virusu (NDV), virusu, pasižyminčiu onkolitinėmis ir imunitetą stimuliuojančiomis savybėmis, parodė, kad SK-MEL-29.1 ląstelės gali būti efektyviai užkrėstos NDV net ir po gama spinduliuotės, todėl jos yra tinkamos kandidatės gyvų vėžio vakcinų kūrimui. Ši infekcija padidina naviko ląstelių imunogeniškumą, todėl atsiranda stipresnis priešvėžinis imuninis atsakas, o tai dar labiau patvirtina SK-MEL-29.1 naudojimą vakcinų tyrimams.

Audinys	Odos
Liga	Melanoma

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SK-MEL-29.1 (Cytion katalogo numeris 300429)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_IY54

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

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	19 metų

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