U266 ląstelės

300259

U266 ląstelių linija, dar žinoma kaip U-266, yra žmogaus daugybinės mielomos ląstelių linija, sukurta iš 53 metų vyro, sergančio IgE mieloma, periferinio kraujo. Šiai ląstelių linijai būdinga lengvųjų ir sunkiųjų imunoglobulinų grandinių, daugiausia lambda lengvųjų grandinių ir IgE sunkiųjų grandinių, sekrecija. U266 ląstelių linija pasižymi tipiškais B limfocitų žymenimis ir buvo plačiai naudojama tiriant mielomos biologiją, ypač siekiant suprasti plazminių ląstelių piktybinių navikų patofiziologinius mechanizmus ir imuninį atsaką.
U266 ląstelės vertingos dėl jų vaidmens vaistų atradimo ir kūrimo srityje, nes jos yra patikimas modelis, leidžiantis įvertinti vaistų nuo mielomos veiksmingumą. Jos taip pat naudojamos tiriant mielominių ląstelių sąveiką su kaulų čiulpų mikroaplinka, kuri yra labai svarbi norint suprasti mielomos progresavimą ir atsparumą gydymui. Genetiniai tyrimai atskleidė keletą U266 ląstelių chromosomų anomalijų, kurios lemia jų piktybinį fenotipą ir atsparumą apoptozei. Ši ląstelių linija padėjo tobulinti daugybinės mielomos molekulinę tikslinę terapiją.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

U266 ląstelių linija, dar žinoma kaip U-266, yra žmogaus daugybinės mielomos ląstelių linija, sukurta iš 53 metų vyro, sergančio IgE mieloma, periferinio kraujo. Šiai ląstelių linijai būdinga lengvųjų ir sunkiųjų imunoglobulinų grandinių, daugiausia lambda lengvųjų grandinių ir IgE sunkiųjų grandinių, sekrecija. U266 ląstelių linija pasižymi tipiškais B limfocitų žymenimis ir buvo plačiai naudojama tiriant mielomos biologiją, ypač siekiant suprasti plazminių ląstelių piktybinių navikų patofiziologinius mechanizmus ir imuninį atsaką.
U266 ląstelės vertingos dėl jų vaidmens vaistų atradimo ir kūrimo srityje, nes jos yra patikimas modelis, leidžiantis įvertinti vaistų nuo mielomos veiksmingumą. Jos taip pat naudojamos tiriant mielominių ląstelių sąveiką su kaulų čiulpų mikroaplinka, kuri yra labai svarbi norint suprasti mielomos progresavimą ir atsparumą gydymui. Genetiniai tyrimai atskleidė keletą U266 ląstelių chromosomų anomalijų, kurios lemia jų piktybinį fenotipą ir atsparumą apoptozei. Ši ląstelių linija padėjo tobulinti daugybinės mielomos molekulinę tikslinę terapiją.

Audinys	Plazminė ląstelė
Liga	Daugybinė mieloma

Sinonimai

- U266B1
- U266-B1
- U266 B1
- U-266
- U 266
- U266S
- U266BL
- U266

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

U266 (Cytion katalogo numeris 300259)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0566

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 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

Kultūras prižiūrėkite periodiškai papildydami arba keisdami terpę. Kultūras pradėkite su 5 x 10^5 ląstelių/ml tankiu ir, siekdami optimalaus augimo, palaikykite ląstelių koncentraciją nuo 3 x 10^5 iki 1 x 10^6 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	5 x 10^5 ląstelės/ml
Atkūrimas po atšilimo	Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bent 24 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

Donoro amžius	53 metai

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