AtT-20

305161

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

AtT-20 ląstelių linija yra gerai apibūdinta pelės hipofizės naviko ląstelių linija, gauta iš priekinės hipofizės ląstelių. Šios ląstelės yra kilusios iš pelių, vadinamų AtT-20/D16v-F2, padermės ir pirmiausia naudojamos hipofizės funkcijai ir reguliavimui tirti, ypač atkreipiant dėmesį į adrenokortikotropinio hormono (AKTH) sintezę ir sekreciją. AKTH yra labai svarbus antinksčių funkcijai ir yra pagrindinis atsako į stresą ir medžiagų apykaitos reguliavimo veiksnys.
AtT-20 ląstelėms būdingos neuroendokrinologijos ir farmakologijos tyrimams svarbios savybės, pavyzdžiui, proopiomelanokortino (POMC), AKTH pirmtako molekulės, gamyba ir sekrecija. Ląstelės reaguoja į kortikotropiną atpalaiduojantį hormoną (CRH) ir kitus pagumburio hormonus, todėl jos yra puikus modelis pagumburio, hipofizės ir antinksčių (HPA) ašiai tirti in vitro. Be to, AtT-20 ląstelės gali būti naudojamos peptidinių hormonų apdorojimo, pakavimo ir sekrecijos mechanizmams tirti, atsižvelgiant į gerai apibrėžtus jų sekrecijos kelius.
AtT-20 ląstelės buvo panaudotos įvairiuose tyrimuose, įskaitant tyrimus, skirtus genų raiškos profiliams įvairiomis gydymo sąlygomis, viduląsteliniams signaliniams keliams, kuriuose dalyvauja cAMP, ir genetinių modifikacijų poveikiui hormonų sekrecijai. Šios ląstelės taip pat yra vertingos vertinant farmakologines galimų vaistų, nukreiptų į HPA ašies komponentus, savybes.

Audinys	Hipofizė
Liga	Pelės hipofizės navikiniai susirgimai

Sinonimai

- AtT20
- AtT 20
- ATT-20

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Mažos suapvalintos ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

AtT-20 (Cytion katalogo numeris 305161)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_2300

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Adrenokortikotropinis hormonas (Acth)

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

Ham's F12K terpė, w: 2,0 mM L-Glutaminas, w: 2,0 mM natrio piruvatas, w: 2,5 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820608a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 2,5 % FBS, 15 % arklių serumo

Disociacijos reagentas	Accutase

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.

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	LAF1

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