AN3 Ca-solut

300119

An3 Ca -solulinja on peräisin ihmisen endometriumin adenokarsinoomasta, joka on kohdun limakalvosta peräisin oleva syöpätyyppi. Tämä solulinja on estrogeenireseptorinegatiivinen (ER-negatiivinen), ja sillä on aggressiivinen kasvainpotentiaali in vivo -arvioinnissa. An3 Ca-soluja käytetään laajasti tutkimuksessa, jossa keskitytään ymmärtämään endometriumsyövän etenemisen taustalla olevia molekulaarisia ja solumekanismeja, mukaan lukien tutkimukset syöpäsolujen lisääntymisestä, etäpesäkkeistä ja vasteesta terapeuttisille aineille.
An3 Ca-soluille on ominaista epiteelimorfologia, ja niitä on käytetty tutkimaan erilaisten geneettisten ja ympäristötekijöiden vaikutusta syöpäsolujen käyttäytymiseen. Tätä solulinjaa käyttäen tehdyt tutkimukset ovat auttaneet tunnistamaan mahdollisia terapeuttisia kohteita ja ymmärtämään perinteisten hoitojen vastustuskykyä. Ne toimivat arvokkaana mallina arvioitaessa uusia lääkkeitä tai hoitostrategioita, jotka voisivat olla tehokkaita aggressiivisia endometriumsyövän muotoja vastaan.
Kaiken kaikkiaan An3 Ca -solulinja edistää merkittävästi kohdun limakalvon adenokarsinoomaa koskevaa tieteellistä tietämystä ja tarjoaa näkemyksiä, jotka voivat johtaa tehokkaampiin toimenpiteisiin tätä haastavaa ja usein tappavaa sairautta vastaan.

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

An3 Ca -solulinja on peräisin ihmisen endometriumin adenokarsinoomasta, joka on kohdun limakalvosta peräisin oleva syöpätyyppi. Tämä solulinja on estrogeenireseptorinegatiivinen (ER-negatiivinen), ja sillä on aggressiivinen kasvainpotentiaali in vivo -arvioinnissa. An3 Ca-soluja käytetään laajasti tutkimuksessa, jossa keskitytään ymmärtämään endometriumsyövän etenemisen taustalla olevia molekulaarisia ja solumekanismeja, mukaan lukien tutkimukset syöpäsolujen lisääntymisestä, etäpesäkkeistä ja vasteesta terapeuttisille aineille.
An3 Ca-soluille on ominaista epiteelimorfologia, ja niitä on käytetty tutkimaan erilaisten geneettisten ja ympäristötekijöiden vaikutusta syöpäsolujen käyttäytymiseen. Tätä solulinjaa käyttäen tehdyt tutkimukset ovat auttaneet tunnistamaan mahdollisia terapeuttisia kohteita ja ymmärtämään perinteisten hoitojen vastustuskykyä. Ne toimivat arvokkaana mallina arvioitaessa uusia lääkkeitä tai hoitostrategioita, jotka voisivat olla tehokkaita aggressiivisia endometriumsyövän muotoja vastaan.
Kaiken kaikkiaan An3 Ca -solulinja edistää merkittävästi kohdun limakalvon adenokarsinoomaa koskevaa tieteellistä tietämystä ja tarjoaa näkemyksiä, jotka voivat johtaa tehokkaampiin toimenpiteisiin tätä haastavaa ja usein tappavaa sairautta vastaan.

Kudos	Kohdun, kohdun limakalvo
Sairaus	Adenokarsinooma

Synonyymit

- AN3_CA
- AN3-CA
- AN3 Ca
- AN3CA
- AN-3
- AN3
- Acanthosis Nigricans 3rd attempt-CArcinoma

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen

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

Solutyyppi	Epiteeli
Kasvaimia aiheuttava	Kyllä, alastomilla hiirillä. Tuottaa erilaistumatonta pahanlaatuista kasvainta, myös pienellä esiintymistiheydellä (22 %) kortisonilla hoidettujen hamsterien poskipussissa
Ploidisuus	Aneuploidinen, fenotyyppien frekvenssituote: 0.0054
Kaksinkertaistumisaika	45-50 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

AN3 Ca (Cytionin luettelonumero 300119)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Isoentsyymit

PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiini, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytionin artikkelinumero 820100a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 % FBS:llä ja 1 % NEAA:lla

Dissosiaatioreagenssi	Accutase

Soluviljely

Poista vanha väliaine tarttuneista soluista ja pese ne PBS:llä, josta puuttuu kalsiumia ja magnesiumia. Käytä T25-pulloissa 3-5 ml PBS:ää ja T75-pulloissa 5-10 ml. Peitä sitten solut kokonaan Accutase-valmisteella, käyttäen 1-2 ml T25-pulloissa ja 2,5 ml T75-pulloissa. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 8-10 minuuttia solujen irtoamiseksi. Inkuboinnin jälkeen solut sekoitetaan varovasti 10 ml:n väliaineella niiden resuspendoimiseksi ja sentrifugoidaan sitten 300xg:n nopeudella 3 minuutin ajan. Hävitä supernatantti, suspendoi solut uudelleen tuoreeseen väliaineeseen ja siirrä ne uusiin pulloihin, jotka sisältävät jo tuoretta väliaineita.

Kylvötiheys	Alkuperäiseksi siemen tiheydeksi suositellaan 3–4 x 10^4 solua/cm^2. Myöhemmin 2 x 10^4 solua/cm^2 tuottaa yhtenäisen kerroksen 4–5 päivässä.
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa
Sulamisen jälkeinen palautuminen	24-48 tunnin kuluessa

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	55 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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