

NCI-H1048-solut | 305595

Yleisiä tietoja

Description	r
Organism	Ihminen
Tissue	Keuhkot
Disease	Pienisoluinen karsinooma
Metastatic site	Pleuraeffuusio
Synonyms	H1048, H-1048, H-1048, NCIH1048

Ominaisuudet

Age	53 vuotta
Gender	Nainen
Ethnicity	Afroamerikkalainen
Morphology	Epiteelin kaltainen
Growth properties	Tarttuva

Sääntelytiedot

Citation	NCI-H1048 (Cytionin luettelonumero 305595)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1453

Biomolekyyli tiedot

MSI-status	Epävaka (MSI korkea)
-------------------	----------------------

NCI-H1048-solut | 305595

Käsittely

Culture Medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytionin artikkelinumero 820400a)

Supplements

Täydennetään elatusainetta 5 % FBS:llä, 0,005 mg/ml insuliinilla, 0,01 mg/ml transferrinilla, 30nM natriumseleniitillä, 10 nM hydrokortisonilla, 10 nM beeta-estradiolilla

Dissociation Reagent

Accutase

Subculturing

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 TrypLE Express -valmisteella, käyttäen 1-2 ml T25-pulloissa ja 2,5 ml T75-pulloissa. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 8-10 minuuttia solujen irtoamiseksi. Inkuboinnin jälkeen sekoita solut varovasti 10 ml:lla elatusainetta niiden resuspendoimiseksi ja sentrifugoi sitten 300xg:n nopeudella 3 minuutin ajan. Hävitä supernatantti, suspendoi solut uudelleen tuoreessa väliaineessa ja siirrä ne uusiin pulloihin, jotka sisältävät jo tuoretta väliaineita.

Freeze medium

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.

NCI-H1048-solut | 305595

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.

Medium

HITES-väliaine, jota on täydennetty 5 %:lla naudan sikiöseerumilla: Tämän solulinjan perusmedia on **DMEM:F12 Medium** (luettelonumero 820400a). Täydellisen kasvualustan valmistamiseksi lisätään seuraavat komponentit perusväliaineeseen:

- 0.005 mg/ml insuliinia
 - 0.01 mg/ml transferrini
 - 30 nM natriumseleniitti (lopullinen konsentraatio)
 - 10 nM Hydrokortisoni (lopullinen konsentraatio)
 - 10 nM beeta-estradioli (lopullinen konsentraatio)
 - ylimääräinen 2 mM L-glutamiinia (lopullinen konsentraatio 4,5 mM)
 - 5 % naudan sikiöseerumia (lopullinen konsentraatio)
- Sentrifugoidaan seosta 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitetään varovasti supernatantti, joka sisältää jäännösjäämiä pakastusmediasta.
 - Solupelletti suspendoidaan varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta kasvatusmediaa. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
 - Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 %_{CO2}, kostutettu ilmakehä.

Flask Coating

Ei mitään

NCI-H1048-solut | 305595

**Shipping
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäissä 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.

**Storage
Conditions**

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

Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA

Sterility

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.