

Bunky NCI-H1048 | 305595

Všeobecné informácie

Description	r
Organism	Ľudské
Tissue	Plúca
Disease	Malobunkový karcinóm
Metastatic site	Pleurálny výpotok
Synonyms	H1048, H-1048, NCIH1048

Charakteristika

Age	53 rokov
Gender	Ženy
Ethnicity	Afroameričan
Morphology	Epitelu podobné
Growth properties	Adherent

Regulačné údaje

Citation	NCI-H1048 (katalógové číslo Cytion 305595)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1453

Biomolekulárne údaje

MSI-status	Nestabilný (MSI vysoký)
-------------------	-------------------------

Bunky NCI-H1048 | 305595**Spracovanie**

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-glutamínu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO ₃ (číslo výrobku Cytion 820400a)
Supplements	Doplňte médium o 5 % FBS, 0,005 mg/ml inzulínu, 0,01 mg/ml transferínu, 30 nM seleničitanu sodného, 10 nM hydrokortizónu, 10 nM beta-estradiolu
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Odstráňte staré médium z adherovaných buniek a premyte ich PBS, ktorý neobsahuje vápnik a horčík. Pre banky T25 použite 3 - 5 ml PBS a pre banky T75 použite 5 - 10 ml. Potom bunky úplne zakryte prípravkom TrypLE Express, pričom použite 1 - 2 ml pre banky T25 a 2,5 ml pre banky T75. Nechajte bunky inkubovať pri izbovej teplote 8-10 minút, aby sa oddelili. Po inkubácii jemne premiešajte bunky s 10 ml média, aby boli znovu suspendované, a potom ich 3 minúty odstredíte pri 300xg. Supernatant zlikvidujte, bunky znovu rozmiešajte v čerstvom médiu a preneste ich do nových fliaš, ktoré už obsahujú čerstvé médium.
Freeze medium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletne rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie regenerácie a zníženie stresu spôsobeného kryom.

Bunky NCI-H1048 | 305595**Thawing and
Culturing Cells**

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.

Médium

HITES médium doplnené 5 % fetálneho hovädzieho séra: Základné médium pre túto bunkovú líniu je **médium DMEM:F12** (katalógové číslo 820400a). Ak chcete vytvoriť kompletne rastové médium, pridajte k základnému médiu nasledujúce zložky:

- 0.005 mg/ml inzulínu
 - 0.01 mg/ml transferínu
 - 30 nM seleničitan sodný (konečná koncentrácia)
 - 10 nM Hydrokortizón (konečná koncentrácia)
 - 10 nM beta-estradiol (konečná koncentrácia)
 - extra 2 mM L-glutamín (pre konečnú koncentráciu 4,5 mM)
 - 5 % fetálneho hovädzieho séra (konečná koncentrácia)
- Zmes odstreďujte pri 300 x g počas 3 minút, aby ste oddelili bunky a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média.
 - Jemne resuspendujte bunkovú peletu v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek.
 - Dodržiavajte zavedené protokoly subkultúr na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 % CO₂, zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žiadne

Bunky NCI-H1048 | 305595

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality / Genetický profil / HLA

Sterility

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplazmiem založených na luminiscencii.

Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.