

Bunky HCC1588 | 305470**Všeobecné informácie****Description**

HCC1588 je ľudská bunková línia rakoviny prsníka odvodená od pacientky s primárnym karcinómom prsníka, ktorá patrí do bazálneho podtypu rakoviny prsníka. Táto bunková línia je reprezentatívna pre trojnásobne negatívnu rakovinu prsníka (TNBC), pri ktorej chýba expresia estrogénového receptora (ER), progesterónového receptora (PR) a amplifikácia HER2. Ako bazálny model vykazuje HCC1588 molekulárne charakteristiky spojené s agresívnym správaním nádoru, vrátane vysokej proliferatívnej kapacity, genomovej nestability a obohatenia génových expresných programov spojených s epiteliálno-mezenchýmovou transformáciou a kmeňovými fenotypmi.

Molekulárne profilovanie veľkých panelov rakovinových bunkových línií preukázalo, že bunkové línie rakoviny prsníka, ako je HCC1588, prispievajú k diverzite genomických a transkriptomických zmien používaných na modelovanie heterogenity nádorov a terapeutickú odpoveď. V rámci integrovaných farmakogenomických štúdií rakovinové bunkové línie zhrňujú kľúčové onkogénne zmeny pozorované v primárnych nádoroch a bežne sa používajú na koreláciu genetických vlastností s citlivosťou na lieky v rámci stoviek zlúčenín. Okrem toho štandardizované rámce anotácie a autentifikácie zdôrazňujú dôležitosť konzistentnej molekulárnej charakterizácie, vrátane profilovania krátkych tandemových opakovaní a SNP, na zabezpečenie reprodukovateľnosti a presnej klasifikácie línie v široko používaných modeloch, ako je HCC1588.

Z funkčného hľadiska sa HCC1588 často používa v štúdiách skúmajúcich mechanizmy progresie nádoru, reakcie na poškodenie DNA a rezistencie voči chemoterapeutickým a cieľným látkam pri trojitom negatívnom karcinóme prsníka. Jeho bazálny fenotyp a absencia signalizácie hormónových receptorov ho robia obzvlášť cenným pre hodnotenie nových terapeutických stratégií zameraných na agresívne, na liečbu refraktérne podtypy karcinómu prsníka.

Organism Ľudské**Tissue** Plúca**Disease** Spinocelulárny karcinóm pľúc**Synonyms** HCC-1588, Onkologické centrum Hamon 1588**Charakteristika****Age** 63 rokov**Gender** Ženy**Ethnicity** Afroameričan**Growth properties** Adherent

Bunky HCC1588 | 305470**Regulačné údaje**

Citation	HCC1588 (katalógové číslo Cytion 305470)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_A351

Biomolekulárne údaje**Spracovanie**

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (číslo výrobku Cytion 820700a)
Supplements	Doplňte médium o 10 % FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 až 3×10^4 buniek/cm ²
Fluid renewal	2 až 3-krát týždenne
Freeze medium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletne rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Bunky HCC1588 | 305470

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.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %_{CO2}, zvlhčená atmosféra.

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