HCC1588

305470

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A HCC1588 egy elsődleges emlőrákos betegtől származó emberi emlőrákos sejtvonal, amelyet az emlőrák bazális-szerű altípusába sorolnak. Ez a sejtvonal a hármas negatív emlőrák (TNBC) jellemzőit hordozza, mivel nem fejezi ki az ösztrogénreceptort (ER) és a progeszteronreceptort (PR), és nem mutat HER2-amplifikációt. Bazális típusú modellként a HCC1588 olyan molekuláris jellemzőket mutat, amelyek agresszív tumorviselkedéssel társulnak, ideértve a magas proliferációs képességet, a genomikus instabilitást, valamint az epiteliális-mesenchimális átalakuláshoz és a őssejtszerű fenotípusokhoz kapcsolódó génexpressziós programok gazdagodását.
A nagy rákos sejtvonal-panelek molekuláris profilozása kimutatta, hogy az olyan emlőrákos sejtvonalak, mint a HCC1588, hozzájárulnak a tumorheterogenitás és a terápiás válasz modellezéséhez használt genomikus és transzkriptomikus változások sokféleségéhez. Az integrált farmakogenomikai tanulmányok során a rákos sejtvonalak összefoglalják az elsődleges tumorokban megfigyelt legfontosabb onkogén változásokat, és rutinszerűen használják őket a genetikai jellemzők és a gyógyszerérzékenység közötti összefüggés feltárására több száz vegyület esetében. Ezen felül a szabványosított annotációs és hitelesítési keretrendszerek hangsúlyozzák a konzisztens molekuláris jellemzés fontosságát, beleértve a rövid tandem ismétlődések és az SNP-profilok vizsgálatát, a reprodukálhatóság és a pontos vonalbesorolás biztosítása érdekében olyan széles körben használt modellekben, mint a HCC1588.
Funkcionális szempontból a HCC1588-at gyakran alkalmazzák a tumorprogresszió, a DNS-károsodásra adott válasz, valamint a kemoterápiás és célzott szerekkel szembeni rezisztencia mechanizmusait vizsgáló tanulmányokban a hármas negatív emlőrák esetében. Bazális jellegű fenotípusa és a hormonreceptor-jelátvitel hiánya miatt különösen értékes az agresszív, kezelésre nem reagáló emlőrák-altípusokra irányuló új terápiás stratégiák értékelésében.

Szövet	Tüdő
Betegség	Tüdő laphámsejtes karcinóma

Szinonimák

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

HCC1588 (Cytion katalógusszám: 305470)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

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

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	1–3 × 10^4 sejt/cm^2
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

Felolvasztás és tenyésztés

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	63 év
Etnikai hovatartozás	Afroamerikai

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes