

## HCC1588 sejtek | 305470

## Általános információk

## Description

A HCC1588 egy elsődleges emlőrákos betegről 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 progesteronreceptort (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 összejtszerű 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 szerekekkel 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.

**Organism** Emberi

**Tissue** Tüdő

**Disease** Tüdő laphámsejtes karcinóma

**Synonyms** HCC-1588, Hamon Rákközpont 1588

## Jellemzők

**Age** 63 év

**Gender** Női

**Ethnicity** Afroamerikai

**Growth properties** Adherent

## HCC1588 sejtek | 305470

## Szabályozási adatok

<b>Citation</b>	HCC1588 (Cytion katalógusszám: 305470)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_A351

## Biomolekuláris adatok

## A kezelése

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion 820700a cikkszám)
<b>Supplements</b>	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Seeding density</b>	$1-3 \times 10^4$ sejt/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	hetente 2-3 alkalommal
<b>Freeze medium</b>	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

## HCC1588 sejtek | 305470

### Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ °C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ °C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

### Incubation Atmosphere

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

### Shipping Conditions

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

### Storage Conditions

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

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA