

BEL-7402 sejtek | 305308**Általános információk****Description**

A BEL-7402 egy olyan emberi sejtvonal, amelyet korábban hepatocelluláris karcinóma (HCC) modellként írtak le; felnőtt donor májdaganatából származik, és széles körben alkalmazzák a májrák biológiájának, proliferációjának, apoptózisának és terápiás válaszána vizsgálatában. A sejtek adhezív epiteliális morfológiát mutatnak, és reprezentatív HCC-rendszerként széles körben alkalmazzák őket in vitro vizsgálatokban és xenotranszplantációs modellekben. A BEL-7402-t más májrákos sejtvonalakkal együtt genomikai és transzkriptomikai elemzésekbe is bevonták.

Ugyanakkor jelentős bizonyítékok támasztják alá, hogy a BEL-7402-t tévesen azonosították, és HeLa-sejtekkel – egy méhnyakrákos sejtvonal – szennyeződött. Több laboratóriumban végzett független rövid tandem-ismétlődés (STR) profilelemzések kimutatták, hogy a BEL-7402 genetikai profilja inkább a HeLa-sejtekre, mint a hepatocelluláris eredetre utal. Hivatalos szerkesztői közlemények óva intettek a BEL-7402 HCC-modellként való további használatától, amíg nem állnak rendelkezésre végleges hitelesítési adatok, beleértve az STR-validációt és a májra jellemző molekuláris jellemzést. Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a BEL-7402 felhasználásával kapott kísérleti eredmények nem feltétlenül tükrözik a hepatocelluláris karcinóma biológiáját.

Ezen hitelesítési aggályok fényében a BEL-7402-t nem szabad megbízható hepatocelluláris karcinóma-modellnek tekinteni. A HCC-specifikus molekuláris mechanizmusok, genomikus eltérések vagy terápiás válaszok vizsgálatához erősen ajánlott jól hitelesített májrákos sejtvonalak használata, amelyek megerősített STR-profilokkal és validált májgén-expressziós szignatúrákkal rendelkeznek. Ha a BEL-7402-t összehasonlító vagy történeti célokra használják, a kísérleti alkalmazás előtt elengedhetetlen a sejtvonal szigorú hitelesítése és a szennyeződés vizsgálata.

Organism

Emberi

Tissue

Méh, méhnyak

Disease

Humán papillomavírus okozta endocervikális adenokarcinóma

Synonyms

Bel-7402, BEL 7402, Bel 7402, BEL7402, Bel7402

Jellemzők**Age**

30,5 év

Gender

Női

Ethnicity

Afroamerikai

Szabályozási adatok**Citation**

BEL-7402 (Cytion katalógusszám: 305308)

BEL-7402 sejtek | 305308**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5492**Biomolekuláris adatok****A kezelése****Doubling time** 20 óra; 31,2 ± 1,1 óra**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.**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 °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 °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 krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5% CO_2 , párasított légkör.

BEL-7402 sejtek | 305308

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés