TE10

305455

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A TE10 sejtvonal a TE-sorozat része, amely Japánban létrehozott nyelőcsőrák-modellekből álló gyűjtemény, konkrétan egy jól differenciált nyelőcső-pikkelysejtes karcinómából származik. A TE10 sejtek epiteliális morfológiájukról és egyrétegű tenyészetben történő növekedésükről ismertek. Ezeket a sejteket sugárterápiával előzetesen nem kezelt primer lézióból nyerték, így reprezentatívak a kezeletlen daganat biológiájára nézve.
A TE10 számos, a nyelőcsőrák progressziójához kapcsolódó kulcsfontosságú genetikai változást mutat. Ezek közé tartozik a c-erbB gén amplifikációja és túltermelése, az int-2 és hst-1 proto-onkogének együttes amplifikációja, valamint olyan növekedési faktorok szabályozási zavara, mint a TGF-α és az EGF-R. Ezek a molekuláris jellemzők a TE10-et értékes modellé teszik a daganatnövekedésben részt vevő útvonalak, például az epidermális növekedési faktor receptor (EGFR) jelátviteli tengely vizsgálatához. Ezen felül a sejtvonalat célzott terápiákra és kemoterápiás szerekre adott válaszok tanulmányozására is használták, ami rávilágított a gyógyszerrezisztencia mechanizmusaira.
A TE10 sejteket gyakran használják inváziós és migrációs vizsgálatokban is, mivel képesek kolóniákat képezni lágy agarban, és rögzítésfüggetlen növekedést mutatnak. Ezek a jellemzők kiemelik hasznosságukat a metasztázis molekuláris kiváltó tényezőinek feltárásában. A sejtvonal következetes teljesítménye a tumorbiológiára és farmakológiára összpontosító kísérletekben fontos eszközzé teszi a transzlációs rákkutatás számára, különösen a nyelőcső laphámsejtes karcinómájára irányuló terápiás stratégiák kidolgozása során.

Szövet	Nyelőcső
Betegség	pikkelyes sejtes karcinóma

Szinonimák

- TE-10

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithelsejt
Kettőzési idő	30 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

TE10 (Cytion katalógusszám: 305455)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1760

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

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Izoenzimek

LD, NP

Mutációs profil

Mutáció: TP53, egyszerű, p.Cys242Tyr (c.725G>A), nem meghatározott

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, 2,1 mM stabilizált glutamin, 2,0 g/l $NaHCO_3$-tartalmú táptalaj (Cytion 820700a)

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

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase
Folyadékcsere	hetente 1-2 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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják. A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése 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	58 év
Etnikai hovatartozás	Japán

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

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