# TE10

305455

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

TE10 ląstelių linija priklauso TE serijai – Japonijoje sukurtų stemplės vėžio modelių rinkiniui, konkrečiai – gerai diferencijuotai stemplės plokščialąstelinei karcinomai. TE10 ląstelės išsiskiria savo epiteline morfologija ir augimu monosluoksnėje kultūroje. Šios ląstelės buvo gautos iš pirminio naviko, kuris anksčiau nebuvo veikiamas spinduliuote, todėl jos atspindi negydyto naviko biologiją.
TE10 pasižymi keliais pagrindiniais genetiniais pokyčiais, susijusiais su stemplės vėžio progresavimu. Tai apima c-erbB geno amplifikaciją ir perprodukciją, int-2 ir hst-1 protoonkogenų bendrą amplifikaciją bei augimo veiksnių, tokių kaip TGF-α ir EGF-R, reguliacijos sutrikimus. Šios molekulinės savybės daro TE10 vertingą modelį, skirtą tirti su naviko augimu susijusius signalinius kelius, pavyzdžiui, epiderminio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR) signalinę ašį. Be to, ši linija buvo naudojama tirti reakcijas į tikslinę terapiją ir chemoterapinius preparatus, taip atskleidžiant vaistų atsparumo mechanizmus.
TE10 ląstelės taip pat dažnai naudojamos invazijos ir migracijos tyrimuose dėl jų gebėjimo formuoti kolonijas minkštame agare ir augti nepriklausomai nuo prisitvirtinimo. Šios savybės pabrėžia jų naudą tiriant metastazių molekulinius veiksnius. Dėl nuoseklių šios ląstelių linijos rezultatų eksperimentuose, skirtuose navikų biologijai ir farmakologijai, ji tampa svarbiu įrankiu translaciniams vėžio tyrimams, ypač kuriant terapines strategijas, skirtas stemplės plokščialąstelinei karcinomai gydyti.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Stemplė |
| **Liga** | plokščialąstelinė karcinoma |

### Sinonimai

- TE-10

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Vyras |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 1 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Į epitelį panašus |
| **Ląstelių tipas** | Epitelinė ląstelė |
| **Laikas, per kurį skaičius padvigubėja** | 30 valandų |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

TE10 (Cytion katalogo numeris 305455)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1760 |

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

**Izofermentai**

LD, NP

**Mutacijų profilis**

Mutacija: TP53, paprasta, p.Cys242Tyr (c.725G>A), nenurodyta

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

**Maitinamoji terpė**

RPMI 1640, su 2,1 mM stabilizuotu glutaminu, su 2,0 g/l $NaHCO_3$ terpė (Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijos aplinka** | 37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje. |

**Maisto papildai**

Papildykite terpę 10 % FBS

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | Accutase |
| **Skysčių atnaujinimas** | 1-2 kartus per savaitę |

**Atšildymas ir auginimas**

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.

## KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

**Sterilumas**

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

| | |
|---|---|
| **Šaldymo terpė** | Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas. |

**Laikymo sąlygos**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

**Pristatymo sąlygos**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## DONORAS

| | |
|---|---|
| **Donoro amžius** | 58 metai |
| **Etninė priklausomybė** | Japonų |

## TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

### Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

### Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

| | |
|---|---|
| **Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis** | Yes |