**Product sheet**

# PATU8988T cellák | 305133

## Általános információk

| | |
|---|---|
| **Description** | Ezt a sejtvonalat 1985-ben hozták létre egy 64 éves nő elsődleges hasnyálmirigy adenokarcinómájának májmetasztázisából. A PATU8988T és PATU8988S (DSM ACC 204) ugyanattól a betegtől származó hasnyálmirigy-sejtvonalak. |
| **Organism** | Emberi |
| **Tissue** | Hasnyálmirigy |
| **Disease** | Hasnyálmirigy adenokarcinóma |
| **Synonyms** | PA-TU-8988T, PaTu8988t, PaTu8988T, PATU8988T, PaTu 8988 T, PaTu-8988t, PATU-8988T, PATU-T, PA-TU T, 8988T, PaCL4 |

## Jellemzők

| | |
|---|---|
| **Age** | 64 év |
| **Gender** | Női |
| **Ethnicity** | Európai |
| **Morphology** | Epithelialis |
| **Growth properties** | Adherent |

## Szabályozási adatok

| | |
|---|---|
| **Citation** | PATU8988T (Cytion katalógusszám: 305133) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_1847 |

## Biomolekuláris adatok

# PATU8988T cellák | 305133

## A kezelése

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a) |
| **Supplements** | A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Doubling time** | 22-30 óra |
| **Subculturing** | Távolítsa el a régi táptalajt a megtapadt sejtekről, és mossa őket kalcium- és magnéziummentes PBS-szel. T25-ös lombikokhoz 3-5 ml PBS-t, T75-ös lombikokhoz pedig 5-10 ml-t használjunk. Ezután fedjük be a sejteket teljesen Accutase-zal, T25 lombikok esetében 1-2 ml-t, T75 lombikok esetében 2,5 ml-t használva. A sejteket 8-10 percig hagyjuk szobahőmérsékleten inkubálni, hogy leváljanak. Az inkubálás után óvatosan keverjük össze a sejteket 10 ml tápfolyadékkal, hogy reszuszpendáljuk őket, majd centrifugáljuk 300xg-nél 3 percig. Dobja el a felülúszót, szuszpendálja újra a sejteket friss tápfolyadékban, és helyezze át őket új lombikokba, amelyek már friss tápfolyadékot tartalmaznak. |
| **Split ratio** | 1:4–1:6 |
| **Fluid renewal** | hetente 2-3 alkalommal |
| **Freeze medium** | 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. |

## PATU8988T cellák | 305133

### 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 nyitás előtt fertőtlenítsük a kriofülkét 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 300 x g-n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtpelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.

### Flask Coating

Nincs

### Freezing Procedure

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.

### 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.

## PATU8988T cellák | 305133

| | |
|---|---|
| **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

| | |
|---|---|
| **Sterility** | A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.<br><br>A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá. |
| **STR profil** | **Amelogenin**: x,x<br>**CSF1PO**: 11,13<br>**D13S317**: 12,13<br>**D16S539**: 11,12<br>**D5S818**: 11,13<br>**D7S820**: 7,8<br>**TH01**: 6<br>**TPOX**: 8,11<br>**vWA**: 16<br>**D3S1358**: 15<br>**D21S11**: 26<br>**D18S51**: 12<br>**Penta E**: 14<br>**Penta D**: 8<br>**D8S1179**: 13,16<br>**FGA**: 23<br>**D6S1043**: 10,13<br>**D2S1338**: 23<br>**D12S391**: 21<br>**D19S433**: 14 |