

RD sejtek | 300401

Általános információk

Description	A közelmúltban kimutatták, hogy ez a vonal legalábbis szülői, ha nem azonos a TE-671-gyel.
Organism	Emberi
Tissue	Embrionális
Disease	Rhabdomyosarcoma
Metastatic site	Nem alkalmazható (embrionális rhabdomyosarkóma; az embrionális szövetből származó sejtvonal, nem metasztatikus minta)
Applications	Rhabdomyosarkóma-kutatás; gyermekkorú szarkómák biológiája; vázizom-differenciálódási vizsgálatok; gyógyszerérzékenység (vinkrisztin, daktinomycin, ciklofoszfamid); miogén transzkripció faktorok elemzése; vírusérzékenységi vizsgálatok
Synonyms	R D, RD-2, RD 2, 130T, 130-T, 130 T, TE-32, TE 32, TE 32, TE32, TE 32.T, TE 32.T, Te 32.T

Jellemzők

Age	Embrió
Gender	Női
Ethnicity	Kaukázusi
Morphology	Vegyes (orsósejtek és nagy, többmagvú sejtek)
Cell type	Orsósejtek és nagy, többmagvú sejtek
Growth properties	Adherent

Szabályozási adatok

Citation	RD (Cytion katalógusszám: 300401)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

RD sejtek | 300401

CellosaurusAccession CVCL_1649**GMO Status** Nincs genetikai módosítás; szülői RD-rhabdomyosarcoma-vonal. Megjegyzés: A TE-671-ből származó státusz nem jelenti azt, hogy génmódosítás történt; mindkét vonal természetes eredetű daganat.**Biomolekuláris adatok****Isoenzymes** G6PD, B**Virus susceptibility** Poliovírus 1, hólyagos szájgyulladás (Indiana), herpes simplex, vaccinia**Reverse transcriptase** Negatív**Products** Myoglobín, miozin ATPáz**Karyotype** 2n=48**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** kb. 24–36 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** 1–3**Seeding density** 1–3 × 10⁴ sejt/cm²

RD sejtek | 300401

Fluid renewal 3-4 naponta

Post-Thaw Recovery Felolvasztás után a sejteket 5×10^4 sejt/cm² sűrűséggel ültessük be a tenyésztőedénybe, és az első tápközcseré előtt legalább 24 órát várjunk, hogy a sejtek megtapadjanak.

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 krioindukált stressz csökkentése 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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 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 $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 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 sejt kölcsönhatás 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating Nincs

RD sejtek | 300401

Freezing Procedure

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

Shipping Conditions

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten. A $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA**Sterility**

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 sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

STR profil

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 10,11
D13S317: 13
D16S539: 10,11
D5S818: 11
D7S820: 8,12
TH01: március 9.
TPOX: 9
vWA: 18
D3S1358: 15,17
D21S11: 28, 29
D18S51: 13,18
Penta E: 12
Penta D: 11,13
D8S1179: 11:15
FGA: 20,21

RD sejtek | 300401

HLA allélok

A*: '01:01:01

B*: '37:01:01

C*: '06:02:01

DRB1*: '03:01:01

DQA1*: '05:01:01

DQB1*: '02:01:01

DPB1*: '01:01:01

E: '01:01:01