Product sheet

RJ2.2.5 Cellák | 300360

Általános információk

Description	Egy 11 éves, Burkitt-limfómában szenvedő fiúból állapították meg. Ez a sejtvonal a Raji Burkitt-sejtvonal egyik változata. Ez a sejtvonal a HLA II. osztályú antigén expressziójában hiányos. Az RJ2.2.5 az MHC II. osztályú transzaktivátor (CIITA) legalább 1 allélja deletált, a CIITA másik allélja szintén érintett, de nem teljesen deletált. Az RJ2.2.5 az Epstein Barr vírus EBNA pozitív.
Organism	Emberi
Tissue	Vérképzőszervi
Disease	Burkitt limfóma
Applications	B-sejt felszíni antigének elemzése, citotoxikus gyógyszerek tesztelése, mutációs elemzés, apoptotikus mechanizmusok elemzése, HLA-típusmeghatározás
Synonyms	Rj2.2.5, RJ-2.2.5, RJ 2.2.5, RJ2.25, Raji 2.2.5, Raji 2.2.5

Jellemzők

Age	11 év
Gender	Férfi
Ethnicity	Afrikai, nigériai
Morphology	Kerek cellák
Cell type	B lymphoblast
Growth properties	Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation	RJ2.2.5 (Cytion katalógusszám 300360)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Product sheet

RJ2.2.5 Cellák | 300360

CellosaurusAccession	CVCL_3414

Biomolekuláris adatok

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hipodiploid

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
Subculturing	A tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket 5 x 10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3 x 10^5 és 1 x 10^6 sejt/ml közötti tartományban.
Seeding density	3 x 10^5 sejt/ml
Fluid renewal	hetente 2 alkalommal
Post-Thaw Recovery	Gyors (48 óra)
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.

RJ2.2.5 Cellák | 300360

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.

RJ2.2.5 Cellák | 300360

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. A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.
STR profil	**Amelogenin**: x, y **CSF1PO**: 10,12 **D13S317**: 13,13 **D16S539**: 8,11 **D5S818**: 10,1 **D7S820**: 10,1 **TH01**: 6,7 **TPOX**: 8,13 **vWA**: 16,19 **D3S1358**: 15,16 **D21S11**: 28,31 **D18S51**: 17 **Penta E**: 5,13 **Penta D**: 3,2,9 **D8S1179**: 14,15 **FGA**: 19,27
HLA allélok	**A***: '03:01:01 **B***: '15:10:01 **C***: '03:04:02, '04:01:01 **DRB1***: '03:01:01, '10:01:01 **DQA1***: '01:05:01, '05:01:01 **DQB1***: '02:01:01, '05:01:01 **DPB1***: '01:01:01 **E**: '01:01:01