Product sheet

KU-19-19 sejtek | 305517

Általános információk

Description	A KU-19-19 egy humán hólyagkarcinóma sejtvonal, amelyet egy felnőtt férfi páciensből, aki metasztatikus átmeneti sejtes hólyagkarcinómában szenvedett, hoztak létre. A sejtvonal epiteliális morfológiát mutat és standard tenyésztési körülmények között adhezív módon növekszik. A KU-19-19 több hematopoietikus növekedési faktor konstitutív termelőjeként jellemezhető, amely in vitro erős citokin szekréciós aktivitást mutat. A KU-19-19 tenyészetekből származó kondicionált táptalaj erőteljesen stimulálja a növekedési faktortól függő hematopoietikus sejtvonalak proliferációját, ami a biológiailag aktív citokinek funkcionális szekrécióját jelzi. A KU-19-19 kondicionált táptalaj biokémiai elemzései magas granulocita kolónia-stimuláló faktor (G-CSF) szintet mutattak ki, amely meghaladta az 5 ng/ml-t, valamint kimutatható granulocita-makrofág kolónia-stimuláló faktor (GM-CSF), makrofág kolónia-stimuláló faktor (M-CSF), őssejt faktor (SCF), interleukin-6 (IL-6) és interleukin-8 (IL-8) kimutatható szekrécióját. A citokinfüggő leukémia sejtvonalakat, beleértve a mieloid és megakariocita modelleket is, felhasználó funkcionális proliferációs vizsgálatok megerősítették, hogy a KU-19-19-ből származó faktorok jelentősen fokozzák a DNS-szintézist, amit a timidin beépülésével mértek. A proliferatív válasz dózisfüggő és széles körű hematopoietikus sejtvonalakban megfigyelhető, ami aláhúzza a szekretált faktorok biológiai hatékonyságát. A KU-19-19 sejtekben a citokin termelést külső ingerek modulálják. A forbol-észter (TPA), az interleukin-1β vagy az interferon-γ rövid távú expozíciója a G-CSF, GM-CSF és M-CSF szekréciójának növekedését eredményezi, ami azt bizonyítja, hogy ebben a modellben több szabályozó jelátviteli út is szabályozza a citokin expressziót. Ezek a tulajdonságok a KU-19-19-et értékes in vitro rendszerré teszik a tumorokból származó citokin termelés, a tumorok és a vérképző sejtek közötti interakciók, valamint a növekedési faktorok szekréciójának szabályozása vizelethólyag-karcinómában történő vizsgálatához.
Organism	Emberi
Tissue	Húgyhólyag
Disease	Hólyagrák
Synonyms	KU 19-19, KU19-19, KU1919, Keio University-19-19-19

Jellemzők

Age	76 év
Gender	Férfi
Ethnicity	Japán
Growth properties	Adherent

KU-19-19 sejtek | 305517

Szabályozási adatok

Citation	KU-19-19 (Cytion katalógusszám: 305517)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1344

Biomolekuláris adatok

Mutational profile	Mutáció: p.Glu17Lys, nem meghatározott

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)
Supplements	A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki
Doubling time	~48 óra
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

KU-19-19 sejtek | 305517

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 felnyitás 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 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el. 7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.
Flask Coating	Nincs
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.
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