KU-19-19

305517

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

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.

Szövet	Húgyhólyag
Betegség	Hólyagrák

Szinonimák

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Kettőzési idő	~48 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

KU-19-19 (Cytion katalógusszám: 305517)

NCBI adóazonosító szám	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Cellosaurus	CVCL_1344

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Glu17Lys, nem meghatározott

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Felolvasztás és tenyésztés

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	76 év
Etnikai hovatartozás	Japán

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB