EB3

300373

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az EB3 sejtvonal egy humán Burkitt-limfóma modell, amelyet eredetileg egy ugandai kisgyermekből nyertek, akinek az arcüregében daganat volt. Ez az egyik a számos létrehozott Burkitt-limfóma-sejtvonal közül, amelyeket e rosszindulatú daganat immunológiai és biológiai jellemzőinek korai vizsgálata során hoztak létre. Figyelemre méltó, hogy az EB3 sejtek erős membrán immunfluoreszcencia-reaktivitást fejeznek ki, amikor kemoterápiát követően remisszióban lévő Burkitt-limfómás betegek szérumával vizsgálják őket, ami tumorral kapcsolatos antigének jelenlétére utal a felszínükön. Ezt a reaktivitást valószínűleg IgG-osztályú antitestek közvetítik, amint azt fluoreszcein-konjugált anti-IgG reagensek használatával kimutatták. Az EB3 erősen reagált más Burkitt-vonalakkal, például a Jijoye, a B35M és az SL1 mellett, míg egyes más Burkitt-vonalak, például a Raji, nem mutattak hasonló reaktivitást ugyanezen körülmények között.
Az EB3 sejtek azok közé tartoztak, amelyeket a korai összehasonlító vizsgálatokban használtak a Burkitt-limfómában a tumorspecifikus és az izoantigénes válaszok megkülönböztetésére. Ezek a vizsgálatok kimutatták, hogy egyes betegek szérumai - különösen a teljes remisszióban lévőké - szelektíven képesek felismerni a Burkitt-limfóma sejtjeit a normál csontvelővel vagy az ugyanattól a donortól származó limfocitákkal szemben, ami tumorspecifikus immunogén markerekre utal. Ezenkívül az EB3 sejtek morfológiai és immunfenotípusos jellemzői megegyeznek a nagy lymphoblast-szerű Burkitt-limfóma sejtekkel, amelyek hajlamosak világos granuláris membránfestést mutatni, ha reaktív szérummal érintkeznek. Az EB3 e történelmi immunológiai profilalkotása segített megalapozni a későbbi, a tumorspecifikus antigéneket a limfoid malignitásokban feltáró tanulmányokat.

Szövet	Csont
Betegség	Burkitt limfóma
Áttétes hely	Csont

Alkalmazások

3D sejtkultúra, immunológia

Szinonimák

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	2

JELLEMZŐK

Morfológia	Limfoblasztok
Sejttípus	B-limfocita

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

EB3 (Cytion katalógusszám: 300373)

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

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Felszíni antigének

HLA A3, Aw32, Cw2

Izoenzimek

G6PD, A

Vírusok

EBV (EBNA pos)

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO_2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Átültetés

A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1 x 10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

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.

Fagyasztóközeg	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.

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.

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

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	3 év
Etnikai hovatartozás	Afrikai

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