# WEHI-3

400381

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

**Leírás**

A WEHI-3 sejtvonal egy kifejezetten BALB/c törzsből származó egér leukémiás sejtvonal. Eredetileg egy egérben talált spontán myelomonocytás leukémiából hozták létre. Ezt a sejtvonalat széles körben használják modellként a myeloid differenciálódás és az immunválasz tanulmányozására, különösen a leukémia progressziójának és a leukémiás sejtek különböző kezelésekre adott válaszának hátterében álló mechanizmusok tanulmányozására. A WEHI-3 sejtek képesek interleukin-3 (IL-3) termelésére, és a kutatásokban gyakran használják őket e citokin forrásaként.
Laboratóriumi körülmények között a WEHI-3 sejteket különböző vegyületek differenciálódási potenciáljának és a vérképző rendszert módosító biológiai aktivitások felmérésére használták. Ezek a sejtek fontos szerepet játszottak annak megértésében, hogy a génexpresszióban bekövetkező változások hogyan hatnak a myeloid sejtekre, és kritikus eszközként szolgálnak a myeloid leukémiák elleni terápiás stratégiák kifejlesztésében. A sejtvonalat in vivo is használják a betegség egérmodellek létrehozására, fogékony egértörzsekbe történő transzplantáció révén, lehetővé téve a tumor progressziójának és a rákellenes szerek hatékonyságának vizsgálatát.

| | |
|---|---|
| **Szövet** | Perifériás vér |
| **Betegség** | Leukémia |

**Szinonimák**

- WEHI 3
- WEHI3
- Wehi-3

## OSZTÁLYOZÁS

| | |
|---|---|
| **Organizmus** | Egér |
| **Növekedési tulajdonságok** | Felfüggesztés |
| **Biológiai biztonsági szint** | 2 |

## JELLEMZŐK

| | |
|---|---|
| **Morfológia** | Makrofág-szerű |
| **Sejttípus** | Myelomonocyták |

## AZONOSÍTÓK

**Hivatkozás**

WEHI-3 (Cytion katalógusszám: 400381)

| | |
|---|---|
| **NCBI adóazonosító szám** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_3622 |

## KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

**Kifejeződő receptorok**

Immunglobulin (Fc), komplement (C3)

**Vírusok**

Ectromelia vírus (egérhimlő) negatív

**Termékek**

Lizozim, granulocita kolónia stimuláló aktivitás (G-CSA), interleukin-3 (interleukin 3, IL-3)

## 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 egészítsük ki 10% FBS-szel

**Átültetés**

A tenyészeteket friss táptalaj hozzáadásával vagy cseréjével lehet fenntartani. A tenyészeteket 5 x $10^5$ sejt/ml koncentrációval indítsa el, és tartsa 3 x $10^5$ és 1x$10^6$ sejt/ml között. A tapadó sejteket kaparással lehet visszanyerni.

| | |
|---|---|
| **Folyadékcsere** | hetente 2-3 alkalommal |

**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.

**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.

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

## ADOMÁNYOZÓ

| | |
|---|---|
| **Faj / alfaj** | BALB/c |

## 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.

**Jogi nyilatkozat**

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

**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 |