

## J774A.1 sejtek | 400220

## Általános információk

## Description

A J774A.1 sejtvonalat egy nőstény BALB/c/NIH egér ascites tumorából nyerték plazmacitoma indukáló kezelés során. A sejtek arról ismertek, hogy képesek antitest-függő fagocitózisra, így hasznos eszközként szolgálnak a különböző antigénekre adott immunválaszok vizsgálatához.

A J774A.1 sejtek növekedését különböző anyagok, többek között dextránsulfát, p-feniléndiamin (PPD) és lipopoliszacharid (LPS) gátolják. A J774A.1 sejtek nagy mennyiségű lizozimot szintetizálnak, és ismert, hogy folyamatosan interleukin-1 béta-t szintetizálnak.

A J774A.1 sejtek megduplázódási ideje 17 óra, és a RAW 264.7 makrofágokkal azonos körülmények között tenyészthetők. Ezenkívül a J774A.1 sejtvonatról ismert, hogy specifikus géneket expresszál, beleértve az interleukin-1 (IL-1) és a lizozimot, valamint specifikus expressziós markereket, mint a komplement (C3) és a nagy affinitású Fc-receptor, IgG (Fcgr1).

A J774A.1 sejtvonalat különböző immunológiai és fertőző betegségekkel kapcsolatos vizsgálatokban használták. Például a leishmanicid hatású triazolo[1,5-a]piridinium sók citotoxicitásának és a Delphinium fajokból izolált flavonoid glikozidok antitrypanosomatikus hatásának vizsgálatára használták.

Összességében a J774A.1 sejtek értékes eszközt jelentenek a makrofágok működésének, a citokinszintézisnek, valamint a különböző antigénekre és kórokozókra adott immunválasznak a tanulmányozásában.

**Organism** Egér

**Tissue** Reticulum

**Disease** Szarkóma

**Synonyms** J-774A.1, J774A1, J774 A1, J774A.1, J774A.1, J 774A.1, J774 A.1

## Jellemzők

**Breed/Subspecies** BALB/c

**Age** Felnőtt

**Gender** Női

**Cell type** Makrofágok

**Growth properties** Tapadó/felfüggesztés

## Szabályozási adatok

## J774A.1 sejtek | 400220

<b>Citation</b>	J774A.1 (Cytion katalógusszám 400220)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0358

## Biomolekuláris adatok

<b>Receptors expressed</b>	Immunglobulin (Fc), komplement (C3)
<b>Products</b>	Interleukin-1 (interleukin-1, IL-1, LAF), lizozim

## A kezelése

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)
<b>Supplements</b>	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	A sejtek leválasztása sejtkaparóval ajánlott. Gyűjtsük össze a szuszpenziós sejteket egy 15 ml-es csőbe, és óvatosan mossuk át a megtapadt sejteket kalcium- és magnéziummentes PBS-szel (T25 lombik esetén 3-5 ml-t, T75 lombik esetén 5-10 ml-t használjunk). Vigyen fel Accutase-t (1-2 ml-t T25 lombikokhoz, 2,5 ml-t T75 lombikokhoz), biztosítva a sejtréteg teljes lefedettségét. Hagyjuk a sejteket 10 percig szobahőmérsékleten inkubálni. Az inkubációt követően egyesítsük és centrifugáljuk a szuszpenziót és az adhezív sejteket. A centrifugálás után óvatosan reszuszpendáljuk a sejt pelletet, és a sejtuszuszpenziót helyezzük át friss tápfolyadékot tartalmazó új lombikokba.
<b>Seeding density</b>	$1 \times 10^4$ sejt/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	hetente 2-3 alkalommal
<b>Freeze medium</b>	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.

## J774A.1 sejtek | 400220

### 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  $-150\text{ °C}$  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  $37\text{ °C}$ -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 sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 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 sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

### Flask Coating

Nincs

### Freezing Procedure

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

### Shipping Conditions

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

## J774A.1 sejtek | 400220

### 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 / Genetikai profil / HLA

### 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 sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.