

RAW 264.7-GFP sejtek | 305699

Általános információk

Description

A RAW 264.7-GFP sejtek az egér RAW 264.7 makrofágszerű sejt vonal genetikailag módosított változatai, amelyek egy felnőtt egér monocita/makrofág vonalú daganatából származnak. Ezeket a sejteket úgy alakították ki, hogy zöld fluoreszcens fehérjét (GFP) fejezzenek ki, ami lehetővé teszi a sejt folyamatok – például a morfológia, a migráció és a fagocitikus aktivitás – valós idejű megfigyelését fluoreszcens mikroszkóp alatt. Az eredeti RAW 264.7 vonalat széles körben használják a veleszületett immunválaszok modelljeként, mivel megőrzi az aktivált makrofágok számos funkcionális jellemzőjét, beleértve azt a képességét, hogy stimuláció hatására citokineket, nitrogén-oxidot és reaktív oxigénfajokat termeljen.

A GFP beépítése lehetővé teszi a makrofágok viselkedésének dinamikus, nem invazív in vitro monitorozását, ami a RAW 264.7-GFP sejteket különösen értékesé teszi élősejt-képzési vizsgálatokhoz és nagy tartalmú szűrési alkalmazásokhoz. Ezek a sejtek erőteljesen reagálnak a proinflammatorikus ingerekre, mint például a lipopoliszacharid (LPS) és az interferon-gamma, ami az NF- κ B és a MAPK jelátviteli útvonalak aktiválódásához vezet. Ez hasznos modellt teszi őket a gyulladásos jelátvitel, a gazda-kórokozó kölcsönhatások és a farmakológiai szerek makrofágaktivációra gyakorolt hatásainak vizsgálatához. Azonban, akár csak az anyavonal esetében, a kutatóknak figyelembe kell venniük, hogy a RAW 264.7-ből származó modellek szabályozó útvonalai eltérhetnek az elsődleges makrofágokétól.

Organism

Egér

Tissue

Ascites

Disease

Egér leukémia

Synonyms

GFP/RAW264.7

Jellemzők

Age

Felnőtt

Gender

Férfi

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation

RAW 264.7-GFP (Cytion katalógusszám: 305699)

Biosafety level

2

RAW 264.7-GFP sejtek | 305699

NCBI_TaxID	10090
-------------------	-------

CellosaurusAccession	CVCL_D7C8
-----------------------------	-----------

Biomolekuláris adatok

Protein expression	GFP
---------------------------	-----

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion 820700a cikkszám)
-----------------------	---

Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
--------------------	--

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Seeding density	2-5 x 10 ⁴ sejt/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	heti 3 alkalommal
----------------------	-------------------

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

RAW 264.7-GFP sejtek | 305699**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 krioüklét 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 $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere**

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejtvonalatokat 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 / Genetikai profil / HLA