OVCAR-8-Luc

305697

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az OVCAR-8-Luc sejtek az OVCAR-8 nevű humán petefészek-adenokarcinóma sejtvonal bioluminescens változatai, amelyet eredetileg egy előrehaladott stádiumú betegségben szenvedő felnőtt páciensből állítottak elő. Ezeket a sejteket genetikailag úgy módosították, hogy stabilan expresszálják a luciferázt, egy olyan enzimet, amely szubsztrátja jelenlétében fénykibocsátást katalizál, lehetővé téve a sejtek aktivitásának rendkívül érzékeny, nem invazív monitorozását. Az OVCAR-8 szülői vonalat agresszív növekedés, genomikus instabilitás és a magas fokú szérumos petefészekrákra jellemző tulajdonságok jellemzik, ami széles körben használt modellé teszi a petefészekdaganatok biológiájának tanulmányozásához.
A luciferáz beépítése lehetővé teszi az OVCAR-8-Luc sejtek felhasználását longitudinális in vivo képalkotási alkalmazásokban, különösen xenotranszplantátum- és ortotópos tumor modellekben, ahol a tumorterhelés és a metasztatikus terjedés bioluminescens képalkotás segítségével időben kvantitatív módon nyomon követhető. Ezek a sejtek megőrzik az anyavonal kulcsfontosságú molekuláris és fenotípusos tulajdonságait, beleértve a petefészekrák progressziójához kapcsolódó útvonalak változásait, mint például a p53 diszfunkciót és a szabályozatlan sejtciklus-kontrollt. Ennek következtében az OVCAR-8-Luc sejtek kiválóan alkalmasak a terápiás hatékonyság, a tumor növekedési kinetikájának és a metasztatikus viselkedés értékelésére, valamint a tumor mikrokörnyezeti interakcióinak vizsgálatára a preklinikai kutatásban.

Szövet	Petefészek
Betegség	Adenokarcinóma
Áttétes hely	Az elsődleges daganat helye (petefészek)

Alkalmazások

Petefészekrák-kutatás; bioluminescens képalkotás xenograft- és ortotópikus modellekben; a tumorterhelés in vivo nyomon követése; gyógyszerek hatékonysága és farmakodinamikája; PARP-gátlókra és platina-érzékenységre vonatkozó vizsgálatok; peritoneális metasztázisok modellezése; a petefészekrák immunterápiájának értékelése

Szinonimák

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO-S1

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

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

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithel sejtek

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

OVCAR-8-Luc (Cytion katalógusszám: 305697)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Antigén-expresszió

Luc2 (szentjánosbogár, kodonoptimalizált)

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

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	1–3 × 10^4 sejt/ml
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 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	64 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

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