OVCAR-8-Luc

305697

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Sel OVCAR-8-Luc merupakan turunan bioluminesen dari garis sel adenokarsinoma ovarium manusia OVCAR-8, yang awalnya diisolasi dari seorang pasien dewasa dengan penyakit stadium lanjut. Sel-sel ini telah dimodifikasi secara genetik untuk secara stabil mengekspresikan luciferase, suatu enzim yang mengkatalisis emisi cahaya saat berinteraksi dengan substratnya, sehingga memungkinkan pemantauan aktivitas seluler yang sangat sensitif dan non-invasif. Garis sel induk OVCAR-8 dicirikan oleh pertumbuhan yang agresif, ketidakstabilan genomik, dan ciri-ciri yang mewakili kanker ovarium serosa tingkat tinggi, menjadikannya model yang banyak digunakan untuk mempelajari biologi tumor ovarium.
Penerapan luciferase memungkinkan sel OVCAR-8-Luc digunakan dalam aplikasi pencitraan in vivo longitudinal, terutama pada model tumor xenograft dan ortotopik, di mana beban tumor dan penyebaran metastasis dapat dilacak secara kuantitatif seiring waktu menggunakan pencitraan bioluminesensi. Sel-sel ini mempertahankan ciri molekuler dan fenotipik kunci dari garis induk, termasuk perubahan pada jalur yang relevan dengan progresivitas kanker ovarium seperti disfungsi p53 dan pengendalian siklus sel yang terganggu. Akibatnya, sel OVCAR-8-Luc sangat cocok untuk mengevaluasi efektivitas terapi, kinetika pertumbuhan tumor, dan perilaku metastasis, serta untuk mempelajari interaksi mikro lingkungan tumor dalam penelitian praklinis.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Adenokarsinoma
Lokasi metastasis	Lokasi tumor primer (indung telur)

Aplikasi

Penelitian kanker ovarium; pencitraan bioluminesensi pada model xenograft/ortotopik; pemantauan beban tumor in vivo; kemanjuran obat dan farmakodinamika; studi tentang penghambat PARP dan sensitivitas terhadap platinum; pemodelan metastasis peritoneal; evaluasi imunoterapi kanker ovarium

Sinonim

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

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	GMO-S1

Rincian status GMO

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.

Tingkat keamanan hayati	1

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

OVCAR-8-Luc (nomor katalog Cytion 305697)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

Luc2 (lampu kunang-kunang, dioptimalkan berdasarkan kodon)

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	1–3 × 10^4 sel/mL
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu

Pencairan dan pembiakan

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

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	64 tahun
Etnis	Kaukasia

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes