OVCAR-8

305383

INFORMASI UMUM

Deskripsi

OVCAR-8 adalah lini sel karsinoma ovarium manusia yang dibuat dari pasien dengan adenokarsinoma ovarium stadium lanjut. Lini sel ini secara khusus dikenal karena ketahanannya yang signifikan terhadap cisplatin dan karboplatin, yang diberikan dalam dosis tinggi selama pengobatan pasien. OVCAR-8 banyak digunakan dalam penelitian yang menyelidiki mekanisme kemoresistensi pada kanker ovarium, serta dalam pengembangan strategi untuk mengatasi resistensi terhadap kemoterapi berbasis platinum.
Sel OVCAR-8 menunjukkan morfologi epitel dan tumbuh dengan patuh dalam kultur. Garis sel ini dicirikan oleh sifat molekuler dan fenotipik yang terkait dengan kanker ovarium tingkat tinggi, termasuk perubahan mekanisme perbaikan kerusakan DNA dan jalur lain yang berkontribusi terhadap kelangsungan hidup tumor di bawah tekanan kemoterapi. Tidak seperti beberapa garis sel kanker ovarium lainnya, OVCAR-8 tidak menunjukkan ekspresi metallothionein yang dapat dideteksi, protein yang dianggap berperan dalam resistensi terhadap obat berbasis logam berat. Namun, garis sel ini menunjukkan resistensi silang terhadap kadmium dan agen lainnya, menunjukkan keterlibatan mekanisme resistensi alternatif, seperti peningkatan kadar glutathione dan peningkatan kapasitas perbaikan DNA.
OVCAR-8 adalah alat yang berharga dalam penelitian praklinis untuk menyaring agen kemoterapi, mengevaluasi terapi yang ditargetkan, dan mempelajari biologi resistensi kemoterapi. Para peneliti menggunakan garis sel ini untuk mengeksplorasi kombinasi obat yang dirancang untuk membuat tumor yang resisten menjadi peka terhadap pengobatan standar. Selain itu, OVCAR-8 memberikan wawasan tentang adaptasi genetik dan molekuler sel kanker ovarium yang mendasari kelangsungan hidup dan ketekunan mereka meskipun menjalani rejimen kemoterapi yang agresif. Relevansi klinis dan profil resistensinya menjadikannya sumber daya penting untuk memajukan penelitian kanker ovarium dan pengembangan terapi.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Adenokarsinoma 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
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Waktu penggandaan	24-32 jam

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

OVCAR-8 (Nomor katalog Cytion 305383)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1629

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: CTNNB1, Sederhana, p.Gln26Arg (c.77A>G), Heterozigot; Mutasi: ERBB2, Sederhana, p.Gly776Val (c.2327G>T), Heterozigot; Mutasi: KRAS, Sederhana, p.Pro121His (c.362C>A), Heterozigot; Mutasi: TP53, Sederhana, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), Homozigot, Mutasi akseptor sambatan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,1 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	3-4 x 10^4 sel/mL

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 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.

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Kemandulan

Kontaminasi mikoplasma disingkirkan dengan menggunakan tes berbasis PCR dan metode deteksi mikoplasma berbasis pendaran.
Untuk memastikan tidak ada kontaminasi bakteri, jamur, atau ragi, kultur sel menjalani inspeksi visual setiap hari.

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.

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