JJN-3

302882

INFORMASI UMUM

Deskripsi

JJN-3 adalah garis sel mieloma multipel manusia yang diisolasi dari sumsum tulang seorang pasien perempuan Kaukasia berusia 57 tahun. Lini sel ini tumbuh dalam suspensi sebagai sel tunggal berbentuk bulat hingga oval, yang kadang-kadang menunjukkan morfologi multinukleat. JJN-3 memiliki mutasi pengaktif NRAS p.Gln61Lys, yang mencerminkan disregulasi jalur RAS yang umum terjadi pada mieloma. Ini adalah garis sel mieloma yang berasal dari sel plasma yang mempertahankan karakteristik imunofenotipik sel plasma ganas, termasuk ekspresi CD38 dan CD138, dan telah digunakan dalam berbagai penelitian mengenai biologi mieloma dan sensitivitas obat. JJN-3 dapat digunakan dalam penelitian mengenai biologi mieloma multipel, sinyal onkogenik NRAS Q61K, evaluasi obat antimyeloma (bortezomib, lenalidomide, daratumumab, elotuzumab), diferensiasi sel plasma, serta interaksi dengan mikrolingkungan sumsum tulang. Ini merupakan salah satu garis sel referensi mieloma yang telah mapan dan cocok untuk penelitian mengenai imunoterapi yang menargetkan CD38, efek IMiD, serta respons terhadap penghambat proteasom dalam konteks mieloma dengan mutasi RAS.

Tisu	Sumsum tulang
Penyakit	Mieloma multipel
Lokasi metastasis	Lokasi tumor primer (sumsum tulang)

Aplikasi

Biologi mieloma multipel; sinyal NRAS Q61K; evaluasi obat antimyeloma (bortezomib, lenalidomide, daratumumab); terapi yang menargetkan CD38; efek IMiD; respons terhadap penghambat proteasom; lingkungan mikro sumsum tulang

Sinonim

- JJN3

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Perempuan
Sifat-sifat pertumbuhan	Penangguhan
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti limfoblas
Jenis sel	Sel plasma
Waktu penggandaan	24 jam; ~20–35 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

JJN-3 (nomor katalog Cytion 302882)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Gln61Lys, heterozigot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

40% DMEM + 40% MDM Iscove + 20% FBS yang telah dipanaskan

Suplemen

Tambahkan 20% FBS yang diinaktivasi dengan panas ke dalam medium (sudah termasuk dalam formula AT: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% FBS yang diinaktivasi dengan panas)

Reagen disosiasi	Tidak diperlukan (kultur suspensi)

Perbanyakan sel

Encerkan kultur menjadi 2–5 × 10^5 sel/ml dengan medium lengkap yang baru dan telah dihangatkan setiap 2–3 hari. Tidak diperlukan disosiasi enzimatis.

Rasio pemisahan	1 sampai 4
Kepadatan penanaman	2 hingga 5 × 10^5 sel/ml
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

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	57 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