AKR-2B

305739

INFORMASI UMUM

Deskripsi

AKR adalah garis sel karsinoma sel skuamosa esofagus (ESCC) murin singenik yang berasal dari tikus transgenik C57BL/6 dengan promotor ED-L2-siklin D1; p53-/-. Ekspresi siklin D1 ditargetkan ke epitel skuamosa mulut-esofagus oleh promotor ED-L2 virus Epstein-Barr; dikombinasikan dengan defisiensi p53 garis keturunan, hal ini mendorong karsinogenesis mulut-esofagus, yang darinya garis sel AKR dibentuk.
Sel AKR tumbuh sebagai lapisan tunggal epitel yang melekat dan membentuk tumor flank serta tumor ortotopik yang dapat direproduksi pada inang C57BL/6 yang memiliki sistem kekebalan yang utuh. Garis sel ini banyak digunakan sebagai model karsinoma sel skuamosa esofagus yang singenik dan memiliki sistem kekebalan yang utuh untuk mengevaluasi kemoterapi, radioterapi, virus onkolitik, imunoterapi, dan imunologi tumor, termasuk sel penekan yang berasal dari mieloid.
AKR dikembangkan di laboratorium Hiroshi Nakagawa dan Anil K. Rustgi (University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, AS).

Tisu	Kerongkongan
Penyakit	Karsinoma sel skuamosa esofagus

Aplikasi

Model tikus sinogenik dengan sistem kekebalan yang utuh untuk karsinoma sel skuamosa esofagus; pengujian kemoterapi, radioterapi, dan imunoterapi; imunologi tumor.

Sinonim

- AKR-ECa

KLASIFIKASI

Organisme	Tikus
Seks	Tidak ditentukan
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Status GMO	Bebas Transgenik

Rincian status GMO

No

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel
Tumorigenik	Ya; membentuk tumor pada tikus C57BL/6 yang singenik

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

AKR (nomor katalog Cytion 305739)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	10090

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

Onkogen

Transgen Cyclin D1 (CCND1) yang dikendalikan oleh promotor ED-L2 virus EBV

Profil mutasi

Knockout homozigot p53 (Trp53)

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM, konsentrasi: 4,5 g/L glukosa, konsentrasi: 4 mM L-glutamin

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

Suplemen

10% Serum Janin Sapi

Perbanyakan sel

Lakukan kultur ulang saat kepadatan sel mencapai ~80% menggunakan larutan tripsin/EDTA 0,05%; tanam dengan perbandingan 1:5 hingga 1:10.

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.

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

DETAIL PRODUK

Tabel komposisi

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