# WEHI-3B

400376

## INFORMASI UMUM

**Deskripsi**

Garis sel WEHI-3B adalah garis sel leukemia murine yang banyak digunakan sebagai model untuk mempelajari diferensiasi mielomonositik dan patofisiologi leukemia. Berasal dari tikus BALB/c, sel-sel ini menunjukkan karakteristik sel progenitor myeloid dan telah berperan penting dalam penelitian diferensiasi dan regulasi hematopoietik. Garis WEHI-3B sangat penting untuk penelitian yang berkaitan dengan pengaruh faktor pertumbuhan pada sel leukemia dan telah digunakan untuk mengevaluasi aktivitas hematopoietik berbagai zat termasuk faktor perangsang koloni.
Garis sel ini tidak hanya penting untuk digunakan dalam penelitian leukemia tetapi juga berfungsi sebagai alat dalam studi fungsi makrofag dan granulosit, berkat kemampuannya untuk berdiferensiasi ke dalam jenis sel ini dalam kondisi eksperimental tertentu. Penelitian yang menggunakan sel WEHI-3B telah memberikan kontribusi pada pemahaman yang lebih baik mengenai jalur molekuler yang terlibat dalam diferensiasi sel dan dampak perubahan genetik pada perkembangan leukemia. Selain itu, garis sel WEHI-3B digunakan dalam menguji aktivitas biologis faktor perangsang koloni monosit (M-CSF) dan faktor perangsang koloni granulosit-makrofag (GM-CSF), yang menyoroti keserbagunaan dan kegunaannya dalam konteks penelitian hematologi.

| | |
|---|---|
| **Tisu** | Darah tepi |
| **Penyakit** | Leukemia |

**Sinonim**

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

## KLASIFIKASI

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Tikus |
| **Sifat-sifat pertumbuhan** | Penangguhan |
| **Tingkat keamanan hayati** | 2 |

## KARAKTERISTIK

| | |
|---|---|
| **Jenis sel** | Myelomonosit |

## PENGIDENTIFIKASI

**Referensi**

WEHI-3B (nomor katalog Cytion 400376)

| | |
|---|---|
| **Nomor Identifikasi Pajak NCBI** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_2239 |

## EKSPRESI DAN KERENTANAN

**Reseptor yang diekspresikan**

Imunoglobulin (Fc), komplemen (C3)

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

**Virus**

Virus ektromelia (cacar monyet) negatif

**Produk**

Lisozim, aktivitas perangsang koloni granulosit (G-CSA), interleukin-3 (interleukin 3, IL-3)

## 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

**Perbanyakan sel**

Budaya sel dapat dipertahankan dengan penambahan atau penggantian medium segar. Mulailah budidaya sel pada konsentrasi 5 x $10^5$ sel/ml dan pertahankan antara 3 x $10^5$ dan 1 x $10^6$ sel/ml. Sel yang menempel dapat dipanen dengan cara mengikis.

| | |
|---|---|
| **Kepadatan penanaman** | 1 x $10^5$ sel/ml |
| **Pergantian cairan** | 2 hingga 3 kali per minggu |
| **Pemulihan pasca-pencairan** | Setelah dicairkan, biarkan sel pulih dari proses pembekuan setidaknya selama 24 jam. |

**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

| | |
|---|---|
| **Jenis / subspesies** | BALB/c |

## 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.

**Penafian**

Sel-sel kami disediakan untuk tujuan penelitian laboratorium in vitro secara eksklusif dan tidak dimaksudkan untuk penggunaan klinis atau diagnostik, dan juga tidak untuk diberikan kepada manusia atau digunakan untuk tujuan kedokteran hewan. Pengguna harus mematuhi semua pedoman dan peraturan yang berlaku untuk penanganan dan penggunaan sel ini dalam lingkungan penelitian.

**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 |