NCI-H2087

305824

INFORMASI UMUM

Deskripsi

NCI-H2087 adalah garis sel karsinoma paru sel non-kecil manusia (NSCLC) yang berasal dari lokasi metastasis (khususnya, kelenjar getah bening) dari pasien dewasa dengan adenokarsinoma paru. Garis sel ini memiliki morfologi epitel dan umumnya digunakan dalam penelitian yang menyelidiki patogenesis kanker paru, respons terapi, dan profil molekuler adenokarsinoma metastasis. Ini menunjukkan karakteristik yang konsisten dengan asalnya, termasuk ekspresi penanda epitel dan berbagai perubahan genetik yang khas dari adenokarsinoma paru. Secara genetik, NCI-H2087 diketahui memiliki mutasi yang relevan dengan onkogenesis dan resistensi terapi pada NSCLC. Terutama, mutasi ini mengandung mutasi KRAS, yang dikaitkan dengan aktivasi konstitutif jalur pensinyalan hilir seperti MAPK dan PI3K-AKT, yang mengarah pada peningkatan proliferasi dan kelangsungan hidup sel. Kehadiran mutasi ini membuat NCI-H2087 menjadi model yang berharga untuk mempelajari tumorigenesis yang digerakkan oleh KRAS dan untuk mengevaluasi inhibitor yang ditargetkan yang mengganggu pensinyalan KRAS. Selain itu, garis sel adalah mutan p53, yang dapat berkontribusi pada gangguan apoptosis dan ketidakstabilan genom, yang selanjutnya mendukung kegunaannya dalam biologi kanker praklinis dan penelitian skrining obat.

Tisu	Kelenjar getah bening
Penyakit	Adenokarsinoma paru

Sinonim

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel dan/atau bulat

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

NCI-H2087 (Nomor katalog Cytion 305824)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

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: ATM, Sederhana, p.Glu848Gln (c.2542G>C), Heterozigot, BRAF, Sederhana, p.Leu597Val (c.1789C>G), Heterozigot, MYC, Sederhana, p.Glu54Lys (c.160G>A), Heterozigot, NRAS, Sederhana, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot, TP53, Sederhana, p.Val157Phe (c.469G>T), Homozigot

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

51 jam

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	4 x 10^4 sel/cm^2

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	69 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.

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

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