Pfeiffer

305850

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Pfeiffer adalah garis sel limfoma sel B besar difus (DLBCL) manusia yang berasal dari jaringan limfoid ganas pasien dewasa. Garis sel ini mewakili neoplasma sel B matang dan tumbuh dalam suspensi sebagai sel tunggal dan agregat kecil di bawah kondisi kultur standar. Secara morfologis, sel Pfeiffer menunjukkan ciri-ciri khas sel limfosit B yang telah mengalami transformasi, termasuk rasio nukleus-sitoplasma yang tinggi, nukleoli yang menonjol, dan kromatin yang tersebar. Garis sel ini mengekspresikan penanda permukaan sel B, termasuk CD19, CD20, CD22, dan imunoglobulin permukaan, sesuai dengan asalnya dari sel B pusat germinal atau pasca-pusat germinal.
Pada tingkat molekuler, sel Pfeiffer mengandung perubahan genetik yang khas untuk limfoma B agresif. Perubahan ini umumnya meliputi kelainan yang memengaruhi jalur onkogenik kunci seperti deregulasi BCL6 dan perubahan pada jalur sinyal yang terlibat dalam proliferasi dan kelangsungan hidup, termasuk jalur NF-κB dan PI3K/AKT. Seperti banyak model DLBCL, Pfeiffer menunjukkan perubahan kariotipik kompleks dan mutasi somatik pada gen yang sering dikaitkan dengan limfomagenesis. Baris sel ini telah dimasukkan dalam upaya profiling genomik dan farmakogenomik berskala besar, mendukung penggunaannya sebagai model representatif untuk mempelajari heterogenitas genetik dan kerentanan terapeutik DLBCL.
Secara fungsional, Pfeiffer secara luas digunakan untuk menyelidiki mekanisme sinyal reseptor sel B, sitotoksisitas seluler yang bergantung pada antibodi (ADCC), dan respons terhadap agen target seperti antibodi monoklonal anti-CD20, inhibitor kinase, dan modulator epigenetik. Ekspresi CD20 yang kuat membuatnya menjadi model in vitro yang cocok untuk mengevaluasi fungsi efektor imun yang dimediasi oleh rituximab. Akibatnya, Pfeiffer berfungsi sebagai sistem eksperimental yang berharga untuk menganalisis pengemudi molekuler limfoma sel B agresif dan untuk pengujian praklinis strategi imunoterapi dan molekul kecil baru.

Tisu	Efusi pleura
Penyakit	Limfoma sel B besar yang menyebar

Sinonim

- PFEIFFER

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	limfoblast
Jenis sel	Sel B
Waktu penggandaan	24-30 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Pfeiffer (Nomor Katalog Cytion 305850)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_3326

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Ekspresi antigen

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Profil mutasi

Mutasi: p.Arg1171Cys, Heterozigot

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

Reagen disosiasi	Tidak ada
Kepadatan penanaman	2 hingga 10 x 10^5/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 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	Dewasa
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