Product sheet

Sel SU-DHL-8 | 305877

Informasi umum

Description	SU-DHL-8 adalah garis sel limfoma sel B besar difus (DLBCL) manusia yang berasal dari pasien dewasa. Garis sel ini mewakili subtipe sel B yang diaktifkan (ABC) dari DLBCL, yang ditandai dengan aktivasi konstitutif jalur sinyal NF-κB dan umumnya memiliki prognosis yang lebih buruk dibandingkan dengan subtipe sel B pusat germinal (GCB). Secara morfologis, sel SU-DHL-8 tumbuh sebagai agregat besar yang longgar dalam suspensi, sesuai dengan fenotipe limfoma sel B. Karaktersasi molekuler menunjukkan bahwa SU-DHL-8 mengandung mutasi yang sering dikaitkan dengan ABC-DLBCL, termasuk perubahan yang memengaruhi jalur sinyal BCR dan NF-κB. Profil genomik melalui sekuensing generasi berikutnya dan analisis ekspresi telah mengidentifikasi aktivitas yang meningkat pada jalur seperti JAK/STAT dan sinyal anti-apoptosis yang terkait dengan BCL2. Baris sel ini juga menjadi bagian dari beberapa studi farmakogenomik berskala besar dan repositori model kanker, di mana telah digunakan untuk mengeksplorasi sensitivitas obat, terutama terhadap inhibitor kinase dan agen yang menargetkan proteasom. Fitur-fitur ini menjadikan SU-DHL-8 sebagai model representatif dan berharga untuk menyelidiki patogenesis molekuler dan kerentanan terapeutik DLBCL tipe ABC.
Organism	Manusia
Tissue	Efusi pleura
Disease	Limfoma sel B besar yang menyebar di pusat germinal tipe sel B
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

Karakteristik

Age	59 tahun
Gender	Laki-laki
Ethnicity	Kaukasia
Morphology	Seperti limfoblas
Cell type	Limfosit B
Growth properties	Suspensi, sel tunggal, dan kelompok kecil

Data Peraturan

Sel SU-DHL-8 | 305877

Citation	SU-DHL-8 (Nomor katalog Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Data Biomolekuler

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutasi: KMT2D, Sederhana, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Heterozigot (Cosmic-CLP = 1331038), TP53, Sederhana, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozigot (Cosmic-CLP = 1331038), TP53, Sederhana, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozigot (Cosmic-CLP = 1331038)

Penanganan

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)
Supplements	Tambahkan media dengan 10% FBS
Dissociation Reagent	tidak ada
Doubling time	~ 48-72 jam
Seeding density	0,3–0,5 × 10^{6} sel/ml
Fluid renewal	2 hingga 3 kali per minggu
Freeze medium	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.

Sel SU-DHL-8 | 305877

Thawing and Culturing Cells

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada 300 x g selama 3 menit untuk memisahkan sel dan dengan hati-hati membuang supernatan yang mengandung sisa media pembekuan.
7. Resuspensi pelet sel dengan hati-hati dalam 10 ml medium kultur segar. Untuk sel yang melekat, bagi suspensi di antara dua labu kultur T25; untuk kultur suspensi, pindahkan semua media ke dalam satu labu T25 untuk mendorong interaksi dan pertumbuhan sel yang efektif.
8. Patuhi protokol subkultur yang telah ditetapkan untuk pertumbuhan dan pemeliharaan garis sel yang berkelanjutan, memastikan hasil eksperimental yang andal.

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, atmosfer yang dilembabkan.
Flask Coating	Tidak ada
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler

Sterility	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.