Product sheet

SU-DHL-8 cellen | 305877

Algemene informatie

Description	SU-DHL-8 is een menselijke diffuse grootcellige B-cellymfoom (DLBCL) cellijn afkomstig van een volwassen patiënt. Het vertegenwoordigt het geactiveerde B-celachtige (ABC) subtype van DLBCL, dat wordt gekenmerkt door constitutieve activering van de NF-κB-signaalroute en doorgaans een slechtere prognose heeft in vergelijking met het germinale centrum B-celachtige (GCB) subtype. Morfologisch gezien groeien de SU-DHL-8-cellen als grote, losjes hechtende aggregaten in suspensie, wat overeenkomt met B-cellymfoomfenotypes. Moleculaire karakterisering toont aan dat SU-DHL-8 mutaties bevat die vaak worden geassocieerd met ABC-DLBCL, waaronder veranderingen die van invloed zijn op de BCR- en NF-κB-signaalroutes. Genomische profilering door middel van next-generation sequencing en expressieanalyse heeft verhoogde activiteit geïdentificeerd in routes zoals JAK/STAT en BCL2-geassocieerde anti-apoptotische signalering. De cellijn maakt ook deel uit van verschillende grootschalige farmacogenomische studies en kankermodelrepositories, waar deze is gebruikt om de gevoeligheid voor geneesmiddelen te onderzoeken, met name voor kinaseremmers en proteasoomgerichte middelen. Deze kenmerken maken SU-DHL-8 tot een representatief en waardevol model voor het onderzoeken van de moleculaire pathogenese en therapeutische kwetsbaarheden van ABC-type DLBCL.
Organism	Mens
Tissue	Pleurale effusie
Disease	Diffuus groot B-cel lymfoom kiemcentrum B-celtype
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

Kenmerken

Age	59 jaar
Gender	Mannelijk
Ethnicity	Kaukasisch
Morphology	Lymfoblast-achtig
Cell type	B-lymfocyt
Growth properties	Suspensie, losse cellen en kleine clusters

Regelgevende gegevens

SU-DHL-8 cellen | 305877

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

Biomoleculaire gegevens

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

Omgaan met

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)
Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS
Dissociation Reagent	geen
Doubling time	~48-72 uur
Seeding density	0,3-0,5 x 10^6 cellen/ml
Fluid renewal	2 tot 3 keer per week
Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

SU-DHL-8 cellen | 305877

Thawing and Culturing Cells	1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden. 2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is. 3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft. 4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend. 5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig. 6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij 300 x g om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg. 7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen. 8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.
Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, bevochtigde atmosfeer.
Flask Coating	Geen
Shipping Conditions	Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.
Storage Conditions	Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse

SU-DHL-8 cellen | 305877

Sterility

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.