Product sheet

SU-DHL-8-celler | 305877

Generell informasjon

Description	SU-DHL-8 er en human diffus storcellet B-celle lymfom (DLBCL) cellelinje avledet fra en voksen pasient. Den representerer den aktiverte B-celle-lignende (ABC) undertypen av DLBCL, som er karakterisert ved konstitutiv aktivering av NF-κB-signalveien og typisk viser dårligere prognose sammenlignet med den germinale senter B-celle-lignende (GCB) undertypen. Morfologisk vokser SU-DHL-8-cellene som store, løst sammenhengende aggregater i suspensjon, i samsvar med B-celle-lymfomfenotyper. Molekylær karakterisering avslører at SU-DHL-8 har mutasjoner som ofte er assosiert med ABC-DLBCL, inkludert endringer som påvirker BCR- og NF-κB-signalveiene. Genomisk profilering gjennom neste generasjons sekvensering og ekspresjonsanalyse har identifisert økt aktivitet i veier som JAK/STAT og BCL2-assosiert anti-apoptotisk signalering. Cellelinjen er også en del av flere store farmakogenomiske studier og kreftmodellarkiver, hvor den har blitt brukt til å undersøke medikamentfølsomhet, spesielt overfor kinasehemmere og proteasom-rettede midler. Disse egenskapene gjør SU-DHL-8 til en representativ og verdifull modell for å undersøke molekylær patogenese og terapeutiske sårbarheter ved ABC-type DLBCL.
Organism	Menneskelig
Tissue	Pleuraeffusjon
Disease	Diffust storcellet B-celle-lymfom av typen germinalsenter-B-celle
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

Kjennetegn

Age	59 år
Gender	Mann
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Lymfoblastlignende
Cell type	B-lymfocytt
Growth properties	Suspensjon, enkeltceller og små klynger

Regulatoriske data

Citation	SU-DHL-8 (Cytion katalognummer 305877)

SU-DHL-8-celler | 305877

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Biomolekylære data

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

Håndtering

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)
Supplements	Suppler mediet med 10 % FBS
Dissociation Reagent	ingen
Doubling time	~48-72 timer
Seeding density	0,3–0,5 x 10^6 celler/ml
Fluid renewal	2 til 3 ganger per uke
Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Thawing and Culturing Cells	1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig. 3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen. 4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den. 5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig. 6. Sentrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig. 7. Resuspender cellepelleten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst. 8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, befuktet atmosfære.
Flask Coating	Ingen
Shipping Conditions	Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.
Storage Conditions	For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse

SU-DHL-8-celler | 305877

Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.